

Отзыв

на автореферат диссертации Алексея Олеговича Коршунова
«Комплексная переработка таллового пека в ценные продукты с
высокой добавленной стоимостью», представленной на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности
4.3.4 – Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и
переработки древесины

Комплексная переработка возобновляемого сырья является одной из основных стратегий устойчивого развития общества. Данный современный тренд направлен не только на эффективное получение прибыли на современных производствах, но и способствует развитию квалифицированного подхода к рациональному использованию природных и в особенности возобновляемых ресурсов. Ключевым моментом в данной работе, является возможность получения из таллового пека – отхода, который в настоящее время используется только как замена котельного топлива для получения тепловой энергии, широкой номенклатуры химической продукции, которая уже в настоящее время находит свое применение, как для производства адгезионных добавок и смазывающих присадок для экологически чистого дизельного топлива, до биологически-активных добавок для снижения уровня холестерина в организме человека.

Диссертантом получен большой экспериментальный материал, проведены полномасштабные технологические расчеты и дано их всестороннее обсуждение, что определяет научную новизну и практическую ценность работы. Наиболее важным научным, и практическим результатом являются новые сведения, полученные в результате глубокого детального исследования химического состава исходного сырья – таллового пека и разработанная на основании данного анализа комплексная технология переработки с получением целого спектра коммерчески важных продуктов. Предлагаемая в работе комплексная технология переработки таллового пека позволяет получать комплекс дорогостоящей продукции, в том числе, как химические продукты, так и биологически активные фитостерины, которые используются в фармацевтике и косметике. Производство последних на территории Российской Федерации критически важно для целей импортозамещения и улучшения уровня жизни населения.

Важно так же отметить внедрение результатов данной работы на реальном производстве в Нижегородской области на Акционерном обществе «Производственное объединение «Оргхим» (г. Урень) и дальнейшие перспективы работы с целью получения высокочистых фитостеринов с содержанием основного вещества свыше 95%.

Тем не менее, к работе есть вопросы и пожелания, которые носят исключительно рекомендательный характер:

1. Почему в работе использовалось сырье с Котласского ЦБК, если производство проектировалось для размещения в Нижегородской области?

Высказанный вопрос носит уточняющий характер и не снижает ценности работы. Содержание автореферата отражает суть выполненных исследований. По критериям актуальности, научной новизны, практической значимости, объема проведенных исследований, а также количества и уровня публикаций диссертационная работа Алексея Олеговича Коршунова «Комплексная переработка таллового пека в ценные продукты с высокой добавленной стоимостью» соответствует требованиям п.п.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, безусловно, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4 – Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины.

Руководитель службы научно-
технического развития и инноваций
Акционерное общество «Управляющая
компания «Биохимического холдинга
«Оргхим»,

Кандидат химических наук
(02.00.03 - органическая химия,
02.00.06 - высокомолекулярные
соединения), доцент

Щепалов

Александр Александрович
«13» 12 2023 г.

РУКОВОДИТЕЛЬ СЛУЖБЫ
УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ
РОДИМОВА Т.Н.

Подпись А.А. Щепалова заверяю:

Адрес: Акционерное общество «Управляющая компания «Биохимического холдинга
«Оргхим»

603950, Нижний Новгород, ул. Белинского д.55А.

Моб.тел.: +7 910 10 20 581

E-mail: a.shchepalov@orgkhim.com