

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Транчук Наталии Владимировны на тему «Крона лиственницы сибирской – сырьё для биорефайнинга», представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины

Актуальность темы диссертационной работы

Тема работы Н.В. Транчук направлена на изучение и использование биопотенциала кроны лиственницы сибирской. Учитывая, что лиственница в РФ является основной лесообразующей породой, актуальность темы ещё более возрастает.

Новизна исследований и полученных результатов

Расширены знания о составе фенолокетонов, флавоноидов и лигнанов в кроне лиственницы сибирской, предложена схема их биосинтеза.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций

Обоснованность и достоверность результатов и выводов по работе базируется на применении научно-обоснованных методов, использовании современных литературных источников. Идентификация соединений проведена с использованием современного оборудования, сравнения полученных результатов с литературными данными, сведениями из банков данных и эталонными образцами соединений.

Значимость полученных автором диссертации результатов для теории и практики состоит в создании автором научной базы для разработки технологической схемы переработки кроны лиственницы сибирской в разные периоды вегетации с получением фенольного комплекса, липофильных соединений и водорастворимых компонентов.

Основные результаты работы Н.В. Транчук опубликованы в 12 печатных работах, включающих 3 статьи в журналах из перечня ВАК.

В целом, диссертационная работа Транчук Наталии Владимировны представляет собой законченное исследование, в котором реализованы поставленные автором задачи и заслуживает положительной оценки.

В тоже время, при прочтении автореферата возникли некоторые замечания и вопросы:

1. В выводе №6 сказано, что «данные продукты могут найти применение в медицине, косметологии...». Может быть точнее – в фармацевтике и косметике?
2. Автором показано, что основным компонентом экстракта является секоизолярицирезинол. Где его можно использовать?

Поставленные вопросы и замечания не снижают ценности исследования и практической значимости полученных результатов

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа **Транчук Наталии Владимировны** на тему «Крона лиственницы сибирской – сырьё для биорефайнинга» является научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно обоснованные технические, технологические решения и разработки, имеющие существенное значение для развития страны, соответствует п.п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины

Юрьев Юрий Леонидович

доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой химической технологии древесины, биотехнологии и наноматериалов,
ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет»;
620100, г. Екатеринбург, Сибирский тракт, 37, тел. +7 (343) 262-97-71
<http://www.usfeu.ru>, charekat@mail.ru