

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Скурыдиной Евгении Сергеевны
«Одностадийные процессы получения производных бетулина из бересты
березы и их физико-химические свойства», представленной на соискание ученой
степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 «Физическая химия»

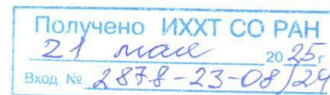
Диссертация Скурыдиной Евгении Сергеевны посвящена актуальной проблеме разработки эффективных методов переработки растительного сырья и получения ценных биологически активных соединений. Представленный автореферат диссертационной работы производит впечатление серьезного комплексного исследования, выполненного на высоком научном и профессиональном уровне. Автором разработаны принципиально новые одностадийные методы синтеза производных бетулина, установлены закономерности химических превращений бетулина в гетерогенных системах, созданы эффективные технологии переработки отходов деревообработки, доказана антиоксидантная активность ряда полученных соединений.

Научная новизна и практическая значимость диссертационной работы Скурыдиной Е.С. не вызывают сомнений и имеют четкое логическое обоснование. Достоверность результатов основана на использовании современных физико-химических методов исследования, качественной трактовке экспериментальных данных. Сделанные выводы соответствуют поставленным целям и задачам, а также теме диссертационной работы. Выполнена качественная апробация работы, так как основные результаты представлены в 8 научных статьях, опубликованных в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ, получены два патента по теме диссертации.

Принципиальных замечаний по содержательной части автореферата нет. В то же время хотелось бы задать вопросы и высказать рекомендации, не исключая того, что они могут быть вызваны краткостью изложения материала в тексте автореферата.

1. Желательно добавить сравнительную таблицу эффективности разработанных методов и традиционных подходов синтеза производных бетулина.
2. В полной ли мере можно утверждать, что ранее 3-О-лактат аллобетулина не был охарактеризован физико-химическими методами анализа?
3. Существует ли возможность масштабирования предложенных способов получения производных бетулина из бересты березы до промышленных?
4. Являются ли полученные соединения стабильными? Были ли выполнены исследования по антиоксидантной активности для других синтезированных производных бетулина?

Необходимо отметить, что данные вопросы/рекомендации никоим образом не снижают и не влияют на качество и общее положительное впечатление по выполненной работе.



На основании изложенного можно сделать заключение, что представленная диссертационная работа по своей новизне, научному уровню проведения исследований и полученным результатам является завершённой научно-квалификационной работой и соответствует требованиям ВАК, установленным п. 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации. N 842 от 24.09.2013 (в действующей редакции), а её автор Скурыдина Евгения Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. «Физическая химия».

Д.х.н., ведущий научный сотрудник
лаборатории химии пептидов
ТИБОХ ДВО РАН им. Г.Б. Елякова
E-mail: zita1950@mail.ru
14.05.25

Монастырная М.М.

Монастырная Маргарита Михайловна

Владивосток-22,
Проспект 100 лет Владивостоку, 159
Тел. (4232) 31-14-30;
E-mail: piboc@eastnet.febras.ru

