

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».

Диссертационное исследование Скурыдиной Евгении Сергеевны посвящено актуальной научной проблеме – разработке инновационных одностадийных методов получения биологически активных производных бетулина из возобновляемого растительного сырья (бересты березы). Работа выполнена на высоком научном уровне с применением современных физико-химических методов исследования и заслуживает положительной оценки.

Автор убедительно обосновывает актуальность темы, подчеркивая:

- Необходимость рационального использования отходов деревообрабатывающей промышленности.
- Важность разработки ресурсосберегающих технологий получения ценных химических продуктов.
- Перспективность применения производных бетулина в фармакологии и медицине.

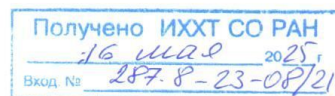
Работа содержит значительные элементы научной новизны:

1. Впервые разработаны новые одностадийные процессы получения ряда производных бетулина непосредственно из бересты, минуя стадию выделения бетулина.
2. Впервые методами элементного анализа, ИК- и ЯМР-спектроскопии определены состав и строение 3-О-лактата аллобетулина, полученного как из бетулина, так и из бересты берёзы.

Результаты работы имеют важное практическое значение:

- Разработанные методы могут быть внедрены в производство новых фармпрепаратов.
- Предложенные методы позволяют существенно сократить временные и, предположительно, экономические затраты, связанные с синтезом ряда производных бетулина
- Доказана высокая антиоксидантная активность диацетата бетулина и аллобетулина.

Исследование выполнено с применением современных физико-химических методик.



Полученные результаты обладают высокой степенью достоверности, что подтверждается использованием взаимодополняющих методов аналитического контроля, математической обработкой данных, воспроизводимостью результатов, публикациями в рецензируемых журналах.

В качестве замечаний можно отметить:

- Неоднозначность формулировки: «Состав бетулоновой кислоты подтвержден элементным анализом. Найдено, %: (C) 79.51; (H) 9.73; (O) 10.31. Вычислено, %: C 79.30; H 10.13; O 10.57». Не вполне ясно что подразумевает автор.

- К сожалению, в автореферате практически не раскрыто содержание проведенных in-vitro.

Указанные замечания не носят принципиальный характер и не влияют на общую положительную оценку рассмотрения работы.

Диссертационная работа Скурыдиной Е.С. представляет собой завершенное научное исследование, отвечающее всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. По актуальности, методическому уровню, научной новизне и практической значимости диссертационная работа полностью соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным п. 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» (утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842), а её автор Скурыдина Евгения Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. – «Физическая химия».

Романчук Анна Юрьевна

старший научный сотрудник,

кандидат химических наук

Химический факультет, МГУ имени М.В. Ломоносова

12.05.2025 г.

Адрес: 119991, г. М.

e-mail: romanchuk@chem.msu.ru



Я, Романчук Анна Юрьевна, даю согласие на обработку моих персональных данных в документах, связанных с защитой кандидатской диссертации и оформлением аттестационного дела Скурыдиной Евгении Сергеевны.

Печать, заверяя _____, подпись автора отзыва.

Личную подпись Романчук Анна Юрьевна
ЗАВЕРЯЮ: 
Нач. отдела делопроизводства
химического факультета МГУ

Июстина Т.А.

