

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гордеева Дмитрия Алексеевича на тему **«Бесфосгенный синтез алифатических карбаматов и изоцианатов на основе этиленкарбоната»**, представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 05.17.04 – Технология органических веществ

В современной органической химии уже неоднократно вставал вопрос о том, что дальше: тупик или прогресс? Ко второму ответу ведут многочисленные исследования в области карбаматов и изоцианатов. Это связано с возможностью создания как новых полимерных полиуретановых материалов, так и традиционного подхода к вопросу, какой метод получения изоцианатов самый привлекательный. Интерес к изоцианатам не ослабевает в силу их высокой реакционной способности и возможности превращения в полимерные материалы, полупродукты фармацевтического синтеза, и, конечно, исследовательские материалы для подхода к новым биологически активным препаратам, поскольку легко получаемые из изоцианатов замещённые мочевины фактически являются привилегированными биологически активными соединениями, что позволяет проводить быстрый скрининг активности заместителя при атоме азота мочевины.

Важно отметить, что наш институт, благодаря работам В.Д. Шелудякова, А.В. Лебедева и их сотрудников, не остался в стороне от этого перспективного направления в химии, развитию которого и посвящена работа Гордеева.

Приведенные в автореферате, наряду с характеристикой содержания диссертации, позиции ее научной новизны и практической значимости достаточно убедительно свидетельствуют о значительном объеме выполненных в работе исследований, завершенных не только успешным

решением поставленных задач, но и констатацией весьма широких возможностей исследованной технологии.

Достоверность результатов и выводов работы не вызывает сомнений, поскольку использованы современные методы и методики анализа проведенных экспериментов. Основные результаты работы опубликованы в виде трех статей в рецензируемом и рекомендованном ВАК журнале и двух тезисах конференций.

Вместе с тем, имеется ряд замечаний по тексту автореферата диссертационной работы.

1. Автором приведены только кинетические уравнения, но нет рисунков соответствующих графиков зависимостей, что затрудняет чтение и осмысление результатов.
2. Обращает на себя внимание избыточность выводов работы. Явно, некоторые из них можно было бы объединить без излишней конкретизации.
3. У таблиц в автореферате отсутствуют названия, что несколько затрудняет их восприятие.
4. Имеются также опечатки и упущения по тексту автореферата, а также сленговые выражения, например, фраза звучит полуанглийски – «амин дериватизировали изоцианатом».

Тем не менее, указанные замечания не носят принципиального характера, относятся к деталям хорошо оформленного автореферата диссертации и не снижают общую положительную оценку выполненной научно-квалификационной работы.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Гордеева Дмитрия Алексеевича выполнена на актуальную тему, полученные результаты обладают научной новизной и практической значимостью. По объему теоретических и экспериментальных исследований диссертационная работа удовлетворяет всем требованиям, установленным п. 9 Положения о

присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 05.17.04 – Технология органических веществ.

Начальник лаборатории №14/2 АО ГНИИХТЭОС,  
доктор химических наук



А.В. Лебедев  
04.09.2017 г.

Подпись Лебедева А.В. заверяю:

Ученый секретарь ГНЦ РФ АО ГНИИХТЭОС,  
кандидат химических наук



Г.Б. Сахаровская

Почтовый адрес организации: 105118, Москва, ш. Энтузиастов, 38.

Телефон: лаборатории (495)-673-79-32 , отдела аспирантуры (495) 673-44-82.

Электронная почта: [leanvik@yandex.ru](mailto:leanvik@yandex.ru), [ous@eos.su](mailto:ous@eos.su)