

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Филатовой Елены Сергеевны «Особенности реакции Биджинелли с участием СН-активных подандов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Диссертационное исследование Филатовой Е.С. посвящено исследованию поведения СН-активных подандов в реакции Биджинелли и разработке методов синтеза дигидропиримидинсодержащих подандов, обладающих туберкулостатической активностью. Этим определяется высокая **актуальность** выбранной соискателем темы исследования.

Филатовой Е.С. получен ряд научных результатов, обладающих значительной **научной новизной и практической значимостью**, в том числе:

1. Разработан общий метод синтеза СН-активных подандов путем взаимодействия бифункциональных ароматических или алифатических полиэфирсодержащих аминов, а также олигоэтиленгликолей с 2,2,6-триметил-4*H*-1,3-диоксин-4-оном.
2. Установлены особенности реакции Биджинелли с участием СН-активных подандов, в том числе влияние полиэфирного фрагмента на реакционную способность СН-активных групп и выявлено, что наряду с дизамещенными дигидропиримидиновыми подандами образуются вещества с различными терминальными группами - дигидропиримидиновой и гидроксильной.
3. Обнаружено, что введение полиэфирного фрагмента в структуру 5-замещенных 6-метил-4-фенил-1,2,3,4-тетрагидропиримидин-2-она или 2-тиона приводит к появлению заметной туберкулостатической активности, которая зависит от длины полиэфирного фрагмента.
4. Получен эффективный туберкулостатик, токсичность которого в 6 раз ниже токсичности изониазида, рекомендованный для исследования терапевтического эффекта при лечении зараженных животных.

Все выводы, сделанные автором на основании полученных результатов, достаточно аргументированы, обоснованы и подкреплены анализом собранного экспериментального материала, включая результаты спектрального и рентгеноструктурного анализа новых синтезированных соединений.

Результаты работы хорошо апробированы в ведущих, в том числе, зарубежных научных изданиях, рекомендованных ВАК.

К соискателю имеется следующий вопрос:

1. Почему столь сильно различаются сигналы N(3)H и N(1)H в подандах **21a-в** по сравнению с сигналами тех же протонов в соединениях **19a-в**?

На основании вышеизложенного считаю, что автореферат диссертации Е.С. Филатовой «Особенности реакции Биджинелли с участием с СН-активных подандов» соответствует всем критериям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, установленным в положении Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 с дополнениями от 21 апреля 2016 года № 335, а сама Филатова Елена Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03. - Органическая химия.

1 марта 2019 г.

Профессор кафедры «Теоретическая и прикладная химия»
Федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования «Южно-Уральский государственный университет»,
доктор химических наук (по специальности 02.00.03 – Органическая химия)
Ким Дмитрий Гымнанович

Почтовый адрес: 454080, Россия, г. Челябинск, пр. Ленина

e-mail: kimdg@susu.ru

рабочий телефон: +7(351) 267-95-70

Подпись Кима Д.Г. заверяю

