

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Ивановой Евгении Владимировны**
«Моно- и бициклические анионные σ -аддукты производных 3,5-динитропиридина
в синтезе полифункциональных насыщенных гетероциклических соединений»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.03 – Органическая химия

Синтез лекарственных препаратов, обладающих антидиабетическими, анальгетическими, нейролептическими, противораковыми и другими свойствами представляет интерес для медицины. Поэтому разработка новых подходов к методу синтеза азотсодержащих моно- и бициклических соединений является одной из **актуальных** и важных проблем органической химии.

К наиболее существенным результатам, обладающими научной новизной, полученными автором, следует отнести:

- разработку метода получения новых производных 6-R-3,5-динитро-1,2,3,4-тетрагидропиридинов под действием NaBH_4 ;
- впервые выполненное выделение моно- и бициклических анионных интермедиатов в нуклеофильной реакции 2-гидрокси-3,5-динитропиридина;
- обоснование наиболее вероятного механизма образования σ -комплексов для исследуемых систем, а также четырехкомпонентной реакции Манниха;
- изучение строения синтезированных соединений с использованием современных методов, а именно, ИК, 1D и 2D ЯМР спектроскопией высоко разрешения, рентгеноструктурным анализом и масс-спектроскопией.

Несомненна **практическая ценность** выполненного исследования, которая заключается в разработке препаративных методов получения новых соединений, являющихся более простыми, так как реакции проводятся в более мягких условиях и более доступны по реагентам. Результатами тестирования автором было установлено, что все тестируемые соединения не проявляют цитотоксичности, что дает потенциальную возможность их применения в медицине.

Автореферат диссертации дает хорошее представление о диссертационной работе Ивановой Е.В., однако:

- осталось неясным, почему при изменении одного параметра, а именно температуры, в реакции аминометилирования диадукта (схема 4) можно получать разные продукты реакции;
- в автореферате не уточнено, какими конкретно кинетическими, термодинамическими и стерическими факторами можно определить региоселективность процессов.

Таким образом, работа Ивановой Е.В. является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны новые подходы и методы получения производных 3,5-динитропиридина.

Диссертация Ивановой Евгении Владимировны **соответствует требованиям** п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор **заслуживает** присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

**Заведующий кафедрой физической и коллоидной химии,
Новомосковского института (филиала) ФГБОУ ВПО
«Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева»,
д.х.н., профессор**

Н.Ф. Кизим

Подпись д.х.н., профессора Кизим Николая Федоровича заверяю

**Ученый секретарь
Новомосковского института (филиала) ФГБОУ ВПО
«Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева»,**

к.т.н., доцент

О.В. Дмитриева

