

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сахаутдиновой Гульназ Фанилевна
«Производные 5-гидроксиметилфурфурола как основа для синтеза биологически
активных гетероциклических соединений», представленную на соискание ученой
степени кандидата химических наук по специальности
1.4.3. Органическая химия

В диссертации Сахаутдиновой Г.Ф. решается важная задача разработки эффективных методов синтеза производных 5-гидроксиметилфурфурола, фурфуриламинов и изохинолинов. Предложенные подходы позволяют создавать разнообразные новые гетероциклические соединения — перспективные кандидаты для разработки лекарств и функциональных материалов.

Разработанные в работе синтетические стратегии предоставляют доступ к обширной библиотеке производных 5-ГМФ и других гетероциклических соединений, обладающих значительным прикладным потенциалом. Эти соединения могут найти применение в качестве эффективных антиоксидантных агентов для нивелирования окислительного стресса, ключевых строительных блоков (синтонов) при конструировании новых фармакологически активных молекул, основы для создания функциональных материалов с программируемыми свойствами.

Особый интерес для фармакологии представляют синтезированные производные изохинолина, которые демонстрируют перспективу в качестве модуляторов различных биологических процессов.

В качестве уточняющих вопросов можно отметить:

1. Какие существенные недостатки или ограничения известных методов синтеза производных 5-ГМФ были преодолены благодаря разработке Ваших подходов? В чем заключается принципиальная новизна и инновационность предложенных Вами решений

2. Наблюдается низкая синтетическая активность илида 8d в реакции с 5-НМФ. Связано ли это с его структурными особенностями, или существуют известные литературные данные, подтверждающие его пониженную реакционную способность в подобных трансформациях?

По совокупности показателей актуальности, научной новизны, практической значимости и объему выполненных исследований диссертация Сахаутдиновой Г.Ф. полностью отвечает требованиям пп. 9–14 положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертационным работам, а ее автор, Сахаутдинова Гульназ Фанилевна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. — Органическая химия.

Злотский Семён Соломонович, доктор химических наук по специальности 02.00.03 — Органическая химия, профессор, заведующий кафедрой «Общая, аналитическая и прикладная химия»

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет» (УГНТУ)

Почтовый адрес: 450062, г. Уфа, ул. Космонавтов, д. 1; Тел. 8(347)242-08-54

E-mail: [nocturne@mail.ru](mailto: nocturne@mail.ru)

_____ Семен Соломонович Злотский

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет» (УГНТУ)

<http://rusoil.net/ru>

Подпись заведующего кафедрой «Общая, аналитическая и прикладная химия», д-ра хим. наук, профессора Злотского Семёна Соломоновича заверяю:

Начальник отдела по работе с персоналом _____ / О.А. Дадаева

О.А. Дадаева

22.01.2026