

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Меркушева Антона Андреевича
«Рециклизации фуранов через реакции элиминирования», представленной на
соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности
02.00.03-Органическая химия

Актуальностью работы Меркушева А.А. является разработка методов синтеза перспективных гетероциклов, используя последовательность «раскрытие фуранового кольца – замыкание гетероциклического ядра». Эти методы позволяют конструировать целевое гетероциклическое ядро, содержащее ряд легко функционализуемых заместителей, что делает полученные продукты перспективными объектами для фармации и промышленности. Все вышеизложенное указывает на актуальность и несомненный интерес к теме диссертационного исследования.

Данная работа выполнена в соответствии в плане НИР лаборатории синтеза активных реагентов ИТХ УрО РАН в соответствии с темой «Разработка методов синтеза новых азотсодержащих гетероциклических систем», номер госрегистрации 01201360211.

Работа посвящена изучению влияния реакционных условий и строения исходных соединений на направление и эффективность их окислительной рециклизации с образованием 2-(2-ацилвинил)индолов, возможности их применения для синтеза биологически активных соединений, оптимизации условий взаимодействия замещенных 2-гидроксibenзиловых спиртов с производными фурана, изучению влияния строения исходных субстратов на протекание реакции.

Практической ценностью данной работы является разработка препаративных методов синтеза широкого ряда производных 2-(2-ацилвинил)индолов и 2-(2-ацилвинил)бензофуранов на основе реакции рециклизации производных 2-(2-аминобензил)фуранов и 2-(2-гидроксibenзил)фуранов. Был предложен оригинальный метод синтеза аналогов бисиндольного алкалоида флиндерола С, обладающего антималярийной активностью. Разработанные автором исследования методы просты в исполнении, не требуют использования труднодоступных и агрессивных реагентов или специфических условий, при необходимости легко могут быть масштабированы.

Диссертационная работа Меркушева А.А. соответствует паспорту специальности 02.00.03 – Органическая химия в частях:

- 1- развитие рациональных путей синтеза сложных молекул;
- 2- выделение и очистка новых соединений;
- 3- выявление закономерностей типа «структура-свойство».

Диссертационная работа «Рециклизации фуранов через реакции элиминирования» соответствует критериям п. 9 Постановления Правительства российской федерации № 842 от 24 сентября 2013г. о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор Меркушев Антон Андреевич –

заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Заведующая кафедрой общей химии
профессор, д-р хим. наук, специальность
02.00.03 – Органическая химия

Юнникова
Лидия Петровна

ФГБОУ ВО «Пермская государственная
сельскохозяйственная академия
имени академика Д.Н. Прянишникова»
Российская Федерация, 614990,
Г. Пермь, ул. Петропавловская, 23
+7 902 641 38 37

Доцент кафедры общей химии
доцент, к-т хим. наук, специальность
02.00.03 – Органическая химия

Махова
Татьяна Валерьевна

ФГБОУ ВО «Пермская государственная
сельскохозяйственная академия
имени академика Д.Н. Прянишникова»
Российская Федерация, 614990,
Г. Пермь, ул. Петропавловская, 23

