

Отзыв

на автореферат диссертации Трушкова Игоря Викторовича
«Фураны в синтезе азагетероциклов», представленной на соискание ученой степени доктора
химических наук
по специальности 02.00.03 – «Органическая химия»

Разработка методов получения гетероциклических соединений представляет важную задачу современной органической химии. Особенно важна разработка новых универсальных реакций, позволяющих получать широкий набор полезных продуктов из простых исходных соединений. Именно к этому разделу относится диссертация Трушкова И.В., поэтому актуальность данной работы сомнения не вызывает.

В работе изучались процессы получения азотсодержащих гетероциклических соединений, в том числе алкалоиды и их синтетические производные, которые перспективны для изучения биологической активности. Ключевым аспектом работы являются кислотно-катализируемые процессы рециклизации фуранов.

Автором предложена серия синтетических методов, позволяющих из ряда продуктов фуранового ряда, получаемых из биомассы (а следовательно очень дешевых), синтезировать сложные азотсодержащие гетероциклы самого разнообразного строения. Обнаружен новый метод синтеза индолов, основанный на кислотно катализируемом взаимодействии 2-(2-аминофенил)фуранов с альдегидами — в результате образуются 2-арил-3-(2-ацилвинил)индолы.

В диссертации выполнен большой объем работы, а на основании полученных результатов опубликовано более пятнадцати статей в престижных международных журналах (!), что свидетельствует о высоком научном уровне проведенных исследований. Также автором получено три Российских патента.

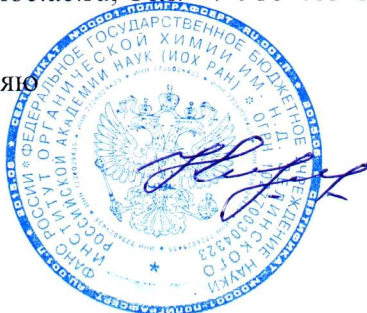
Убежден, что данное диссертационное исследование отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК, а автор — Трушков Игорь Викторович — заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.03 – «Органическая химия».

Зав. лабораторией функциональных
органических соединений ИОХ РАН
д.х.н.

 Дильман Александр Давидович

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук (ИОХ РАН). 119991, г. Москва, Ленинский проспект, 47, E-mail: dilman@ioc.ac.ru, Тел: +7-910-405-69-88

Подпись А.Д. Дильмана заверяю
Ученый секретарь ИОХ РАН
к.х.н.



И.К. Коршевец

23.09.15