

ОТЗЫВ

об автореферате диссертации Пулатова Элмурода Холикуловича на тему «Синтез и свойства 1,3-тиазолидинов и 1,3,4-тиадиазинов на основе ацетиленовых производных», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.03 — органическая химия.

Знакомство с научными публикациями и патентами в области химии гетероциклических соединений позволяет считать, что при их синтезе необходимы исследования для повышения выхода конечных продуктов, а так же большей стереоселективности. В частности известно, что при синтезе гетероциклических соединений тиadiaзинового ряда возможно образование смеси пяти- и шестичленных изомеров. Биологическая активность этих соединений позволяет получать с их использованием несколько (десятки) высокоэффективных лекарственных средств. Наиболее известные из них — гипотензивные препараты, препараты с антиаллергенным действием, диуретики, ингибиторы тромбообразования, бактерицидные антибиотики.

При создании лекарственных средств важным является разработка условий, позволяющих направить реакцию в сторону одного из изомеров.

Мне представляется очень важным, что Пулатову Э.Х. удалось выявить условия, при которых протекает конкурирующая реакция нитрования N-фенилзамещенных тиазолидинов. Показано, что нитрование направлено в ароматическое кольцо и параллельно проходит окисление метиленовой группы. Автором получены аминоксантиазаолидинтионы при взаимодействии CS_2 с аминокситами α -гидроксикетонов или оксиаминитрилов.

Установлено, что в случае блокирования гидроксильной группы реакция завершается на стадии образования иминотиазаолидинтионов.

Обстоятельно ознакомившись с авторефератом диссертации Пулатова Э.Х. выскажу следующие пожелания:

- в автореферате не удалось найти возможности оптимизации получения оксетанов и их бициклических производных;
- нет результатов обсуждения масс-спектров;

