

**Отзыв научного руководителя  
диссертационной работы Ризбаевой Танзили Салиховны  
«Взаимодействие производных 4,4-диэтоксибутан-1-амина с пиразолонами:  
синтез новых 2-замещенных пирролидинов», представленной на соискание  
учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 –  
органическая химия.**

Ризбаева Танзила Салиховна закончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет» в 2016 году. В этом же году поступила в аспирантуру ФИЦ КазНЦ РАН по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

За время обучения в аспирантуре Ризбаева Т.С. зарекомендовала себя как квалифицированный специалист. Она владеет современными научными знаниями, умеет планировать работу, осуществлять поставленные задачи в срок и в полном объеме с применением на практике глубоких фундаментальных знаний; анализировать поставленные результаты, делать соответствующие выводы и применять их для дальнейших исследований.

Ризбаева Т.С. квалифицированно работает с литературой, знает современные направления в химии и может их использовать на практике. Она является одним из исполнителей грантов РНФ № 16-13-10023, РФФИ № 18-33-20023, РФФИ № 18-33-00206, а также гранта Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских учёных — докторов наук МД-585.2019.3.

Приобретенные во время обучения знания и экспериментальный опыт позволили ей в дальнейшем получить новые фундаментальные и прикладные научные результаты. Ею был разработан эффективный одностадийный метод синтеза новых 2-замещенных пирролидинов, содержащих фрагмент пиразол-5-она во втором положении пирролидинового кольца, основанного на кислотно-катализируемой реакции производных 4,4-диэтоксибутан-1-амина с различными производными пиразол-5-она. Состав и структура полученных соединений доказаны с использованием ряда современных физико-химических методов: масс-спектрометрии, ЯМР  $^1\text{H}$ -,  $^{13}\text{C}$ -, ИК-спектроскопии, а также данными рентгеноструктурного анализа и элементного анализа. Основное содержание работы изложено в 4 научных публикациях, рекомендованных ВАК РФ и 13 тезисах докладов на международных и всероссийских конференциях.

Считаю, что диссертационная работа Ризбаевой Танзили Салиховны является цельным и актуальным научно-экспериментальным исследованием и соответствует

требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней» (Постановление Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Научный руководитель,  
д.х.н. (специальность 02.00.03 – органическая  
химия), с.н.с. лаб. ЭОС им. А. Н. Пудовика ИОФХ  
им. А. Е. Арбузова – обособленного структурного  
Газизов А. С.

Газизов А. С.