

Отзыв научного руководителя
диссертационной работы Меляшовой Анны Сергеевны
«Синтез и свойства производных пирролина с экзоциклической двойной связью
углерод-углерод», представленной на соискание учёной степени кандидата
химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Меляшова Анна Сергеевна поступила в аспирантуру ФИЦ КазНЦ РАН в 2016 году по специальности 02.00.03 – органическая химия. За время учёбы в аспирантуре она проявила себя как специалист, владеющий современными научными знаниями в области органической химии и с успехом применяющий их на практике. Она способна решать поставленные задачи, анализировать массив накопленных данных, работать с литературными источниками.

Диссертационная работа Меляшовой А. С. посвящена поиску эффективного и удобного пути синтеза производных пирролидина из производных 4-аминобутанала – *N*-(4,4-диэтоксипентил)-1-арилметаниминов. В ходе проведения работы автором была обнаружена новая кислотнo-катализируемая каскадная реакция *N*-(4,4-диэтоксипентил)-1-арилметаниминов, приводящая к образованию α,β -непредельных циклических иминов – 3-арилиден-1-пирролинов, содержащих в своём составе различные арильные и гетероарильные заместители. Впервые были изучены реакции полученных 3-арилиден-1-пирролинов с различными *C*-нуклеофилами, приводящие к образованию новых 2-арилпирролидинов и 2-(гетероциклил)пирролидинов и разработан метод синтеза этих соединений. Было установлено, что некоторые из полученных соединений в значительной мере ингибируют формирование биопленок у штаммов *Acinetobacter calcoaceticus* ВКПМ В-10353 и *Vibrio aquamarinus* ВКПМ В-11245 при низких концентрациях.

Полученные научные результаты нашли отражение в 18 публикациях, из них 7 статей в отечественных и международных рецензируемых журналах. Меляшова А. С. успешно выступала с устными докладами на международных и всероссийских конференциях.

С 2016 г. Анна Сергеевна входила в состав коллективов, работающих по грантам РФФ № 16-13-10023, РФФИ № 18-33-20023, РФФИ № 18-33-00206, а также по гранту Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских учёных — докторов наук МД-585.2019.3.

Считаю, что диссертационная работа Меляшовой Анны Сергеевны 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., в.н.с. лаб. ЭОС им. А. Н. Пудовика ИОФХ
им. А. Е. Арбузова – обособленного структурного
подразделения ФИП КазНИИ РАН



Газизов А. С.