

## ОТЗЫВ

научного консультанта на диссертацию Потапова Андрея Юрьевича «Амидины и их структурные аналоги в новых каскадных реакциях гетероциклизации», представленную на соискание учёной степени доктора химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

Работа Потапова А.Ю. – связана с химией гетероциклических соединений, т.е. с тематикой, традиционно занимающей центральное место в исследованиях, проводимых на кафедре органической химии Воронежского государственного университета в последние 30 лет. Потапова А.Ю., выпускник кафедры органической химии ВГУ, перешел на работу в ВГУ в 2002 г. на должность научного сотрудника, а в последующем стал соискателем. В 2006г защитил кандидатскую диссертацию на тему “Гетарилгуанидины в трехкомпонентных реакциях гетероциклизации” и его докторская диссертация стала логическим продолжением этой работы. При этом круг охватываемых проблем значительно расширился и охватил многие вопросы связанные с исследованием амидинов и их структурных аналогов в новых каскадных (в том числе мультикомпонентных) реакциях гетероциклизации. Андрей Юрьевич как химик-органик имеет богатый практический опыт и обширные знания как в области теоретической органической химии, так и в области препаративных методов органической химии. С первых же дней работы в ВГУ Потапова А.Ю. как профессиональный и квалифицированный химик-синтетик был привлечен и к хозяйственным исследованиям по созданию органических соединений с потенциальной биологической активностью. За это время им получено более 4 тысяч новых органических соединений класса замещенных полиазагетероциклов, направленных на биологические испытания. Кроме этого, следует особенно отметить, что диссертационная работа Потапова А.Ю. является частью плановых научных исследований, проводимых на кафедре органической химии Воронежского государственного университета в рамках реализации ФЦП Минобрнауки РФ «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2012годы» (госконтракт № 16.512.11.2205), «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы, (госконтракты №№ 14.740.11.0368, 14.В37.21.2038); государственного задания ВУЗам в сфере научной деятельности на 2014-2016 годы, проект № 1546.

В целом для Андрея Юрьевича характерна тяга к критическому подходу как к собственным, так и чужим экспериментальным результатам, развитию новых синтетических методов, стремлению довести их до препаративного совершенства. Им инициированы работы по новым методам прогноза строения и реакционной способности гетероциклических соединений, активно использованы современные спектральные и хроматографические методы, рентгеноструктурный анализ. Особо хочется

отметить, что весь синтетический экспериментальный материал, описанный в диссертационной работе Потапова А.Ю., получен им лично. Такой истинно научный и творческий подход позволил в конечном итоге Потапову А.Ю. систематизировать накопленный богатый экспериментальный материал и представить его в виде хорошо структурированной, цельной и логически безупречно построенной докторской диссертации. Материалы диссертации Потапова А.Ю. изложены в одной монографии, серии статей в российских и зарубежных журналах, докладах на отечественных и международных конференциях, публикациях в сборниках научных трудов. В итоге должен признать, что и по профессиональным качествам, и по уровню общей эрудиции, и по умению работать в команде Потапов А.Ю. заслужил уважение преподавателей и научных сотрудников кафедры органической химии ВГУ и, по моему мнению, несомненно заслуживает присуждения степени доктора химических наук.

Доктор химических наук, профессор,  
заведующий кафедрой органической химии



Х.С.Шихалиев