

Отзыв научного руководителя

о диссертационной работе Ратмановой Нины Константиновны

«Синтез бициклических производных пирролидина с применением тандема реакций аза-перегруппировки Коупа и Манниха», представленной на соискание ученой

степени кандидата химических наук по специальности

02.00.03 – органическая химия

Ратманова Нина Константиновна родилась 25 марта 1990 года в г. Чебоксары Чувашской Республики. По национальности русская, гражданка Российской Федерации. С 1997 года по 2007 год проходила обучение в гимназии №46 г. Чебоксары. Во время обучения в школе активно участвовала в различных городских олимпиадах школьников по химии, биологии и занимала призовые места; в 2005-2007 гг. неоднократно принимала участие в региональных, Всероссийских олимпиадах школьников по химии, где занимала призовые места.

В 2007 году поступила на химический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова. По окончании обучения на химическом факультете МГУ (в 2012 году) была рекомендована Ученым Советом факультета к поступлению в очную аспирантуру химического факультета. Успешно сдав вступительные испытания, поступила в очную аспирантуру, которую окончила в октябре 2016 года.

Ратманова Н.К. работает в лаборатории органического синтеза кафедры медицинской химии и тонкого органического синтеза с 2012 года. В ходе выполнения своей диссертационной работы в период обучения в аспирантуре с 2012 года по 2016 год Ратманова Н.К. провела большую экспериментальную и теоретическую работу по созданию эффективных подходов к синтезу и модификации бициклических производных пролинов и получила ряд принципиальных результатов, важных для понимания механистических аспектов сигматропных перегруппировок.

За время выполнения диссертационной работы Ратмановой Н.К. опубликованы 5 статей в международных высокорейтинговых научных журналах, а также 10 тезисов докладов на российских и международных конференциях. За время

обучения в аспирантуре Ратманова Н.К. участвовала в выполнении работ по трем проектам, поддержанным Российским Фондом Фундаментальных Исследований. В 2014 году ей была присуждена именная стипендия Правительства Российской Федерации за выдающиеся успехи.

За время выполнения диссертационной работы Ратманова Н.К. проявила себя как высококвалифицированный химик-синтетик, способный самостоятельно выбирать подходы к синтезу, решать сложные синтетические задачи и критически анализировать полученные результаты. Ратманова Н.К. обладает высоким уровнем как теоретической, так и практической подготовки, она свободно владеет приемами литературного поиска, умеет сопоставлять результаты своих экспериментов с литературными данными.

Нина Константиновна является дисциплинированным, трудолюбивым, целеустремленным, увлеченным научной работой исследователем. Ее отличает вдумчивое отношение к научным проблемам.

Диссертационная работа Ратмановой Н.К. представляет собой завершённое исследование, а полученные результаты достоверны и являются, несомненно, весомым вкладом как в область современной химии алкалоидов, так и в область сигматропных перегруппировок.

По моему мнению, Нина Константиновна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата химических наук.

Научный руководитель,
кандидат химических наук,
доцент

А.В. Куркин

