

## Отзыв

научного руководителя о работе аспиранта  
Виноградовой Екатерины Евгеньевны

Виноградова Е.Е. в 2020 году окончила кафедру химии и технологии биологически активных соединений, медицинской и органической химии Института тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова РТУ-МИРЭА. В сентябре 2020 года Виноградова Е.Е. поступила в аспирантуру Института органической химии имени Н.Д. Зелинского по специальности 1.4.3 – Органическая химия. В процессе обучения Екатерина Евгеньевна выполнила большой объем исследований, в результате которых были разработаны методы синтеза би- и полигетероциклических соединений на основе реакций пергидроимидазотриазинтионов и N-аминотиогликольурилов с алкилбромидами и  $\alpha$ -брокетонами, обнаружены перегруппировка N-аминотиогликольурилов в соответствующие производные гидразоноимидазотиазола и оригинальная каскадная реакция N-аминотиогликольурилов с  $\alpha$ -брокетонами, приводящая к производным новой гетероциклической системы – имидазо[4,5-d]тиазоло[4,3-b]оксазола, найдены перспективные соединения, проявившие антипролиферативную и фунгицидную активность. По результатам проведенных исследований была подготовлена диссертационная работа «Синтез новых гетероциклических соединений в реакциях имидазотриазинтионов и N-аминотиогликольурилов с электрофильными реагентами».

За время работы в ИОХ РАН Виноградова Е.Е. успешно освоила экспериментальные методы органической химии, физико-химические методы исследования органических соединений, поиск и анализ литературы. Она зарекомендовала себя как целеустремленный, ответственный, инициативный исследователь, готовый к самостоятельной научной работе. Кроме того, на протяжении всего срока обучения Виноградова Е.Е. выполняла исследования по грантам РФФИ и РФФИ, участвовала в подготовке и проведении практикума по органической химии для студентов химического факультета Высшей школы экономики, руководила студентами Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева, выполнявшими курсовые работы и квалификационные работы бакалавра.

Полученные Виноградовой Е.Е. результаты отражены в 5 публикациях в ведущих российских и международных журналах, а также представлены на ряде научных конференций.

Считаю, что Виноградова Е.Е. является сформировавшимся молодым ученым, заслуживающим присуждения ученой степени кандидата химических наук.

Ведущий научный сотрудник ИОХ РАН, д.х.н. *Газиева* Г.А. Газиева  
18.12.2023 г.

Подпись в.н.с. ИОХ РАН, д.х.н. Газиевой Г.А. заверяю

Ученый секретарь ИОХ РАН, к.х.н.



*Коршевец*

И. К. Коршевец