

ОТЗЫВ

научного руководителя о младшем научном сотруднике лаборатории биорегуляторов насекомых УФИХ УФИЦ РАН Беляевой Эвелине Рашитовне, представившей диссертационную работу «Превращения пероксидных продуктов озonoлиза алкенов в присутствии гидразидов карбоновых кислот и пиридина» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Беляева Эвелина Рашитовна, 1995 года рождения, в 2017 г. окончила химический факультет Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный университет» с присвоением квалификации «Химик. Преподаватель химии» (освоила программу специалитета по специальности 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия). В 2017 году поступила в аспирантуру УФИЦ РАН по направлению подготовки 04.06.01 Химические науки, направленность (профиль) образовательной программы: Органическая химия, которую окончила в 2021 году с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь». С апреля 2019 г. по настоящее время работает младшим научным сотрудником лаборатории биорегуляторов насекомых УФИХ УФИЦ РАН.

Беляева Э.Р. проявила себя ответственным и грамотным сотрудником, способным квалифицировано и самостоятельно проводить экспериментальные работы по озonoлизу алкенов, обрабатывать полученные результаты, готовить научные публикации, работать с литературными источниками. Работая в области озonoлиза алкенов, достигла высокого уровня проведения экспериментальных исследований и обобщения полученных результатов, позволяющего выявить, систематизировать и представить научной общественности основные закономерности исследуемых явлений. Эвелину Рашитовну отличает любознательность и высокая работоспособность, черты, которые являются залогом быстрого получения, обсуждения и представления результатов работы. Диссертантка в полной мере освоила методологии проведения экспериментов в исследуемой области. Надо отметить, кроме исследований по теме диссертации, она принимала участие в других научно-исследовательских проектах лаборатории химии биорегуляторов насекомых, подготовив немало публикаций, результаты которых не вошли в итоговый перечень работ, представленных к защите.

Диссертационная работа Беляевой Э.Р. посвящена изучению превращений пероксидных продуктов озonoлиза нон-1-ена и природных алкенов под действием гидразидов карбоновых кислот различной природы и пиридина. Для достижения данной цели соискательницей были поставлены задачи по выявлению закономерностей превращений пероксидных продуктов озonoлиза нон-1-ена и природных терпенов ((-)- α -пинена, (+)-3-карена, бетулина и его диацетата) под действием гидразидов алифатических (каприновой, циклогексановой) и

ароматических (бензойной, *o*- и *n*-гидроксibenзойных, изоникотиновой и никотиновой) кислот в MeOH и апротонных (ТГФ и CH₂Cl₂) растворителях и разработка одnoreакторного озонолитического метода получения ацилгидразонов и определению особенностей озонолитических превращений природных терпенов ((*S*)-(-)-лимонена, *R*-(-)-карвона и холестерина) в CH₂Cl₂ и MeOH в присутствии пиридина.

Полученные знания позволили Эвелине Рашитовне успешно реализовать свой научный потенциал и решить поставленные в диссертационном исследовании задачи.

Результаты, полученные Беляевой Э.Р., являются частью научно-исследовательской работы в рамках государственных заданий по тематике лаборатории биорегуляторов насекомых.

По результатам диссертационного исследования Беляевой Э.Р. опубликовано 25 научных трудов, из них 10 статей в периодических изданиях, рекомендованных ВАК (8 из которых – в журналах, индексируемых в базах данных Scopus, Web of Science), и тезисы 15 докладов в сборниках трудов научных конференций.

Научный руководитель:

заведующий лабораторией биорегуляторов насекомых, главный научный сотрудник ФГБУН «Уфимский институт химии Уфимского федерального исследовательского центра РАН» доктор химических наук (02.00.03 – Органическая химия), профессор, заслуженный деятель науки РФ и РБ, эксперт РАН

Гумер Юсупович Ишмуратов

450054, г.Уфа, проспект Октября, д.71,
УФИХ УФИЦ РАН.
Телефон: +7(347)2355801;
e-mail: insect@anrb.ru

Подпись Ишмуратова Г.Ю. заверяю.

Ученый секретарь УФИХ УФИЦ РАН
доктор химических наук, профессор

«6» июня 2022 г.



Ф.А. Гималова