

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Беляевой Эвелины Рашитовны
**«Превращения пероксидных продуктов озонолиза алкенов
в присутствии гидразидов карбоновых кислот и пиридина»,**
представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук
по специальности 1.4.3 – Органическая химия

Рассматриваемая диссертация посвящена изучению озонолитических превращений алкеновых субстратов с применением гидразидов ряда ароматических и алифатических кислот, а также озонолитических превращений терпеновых субстратов в присутствии пиридина с целью разработки простых в препаративном исполнении одnoreакторных методов синтеза *O*- и *N*-функционализированных соединений.

В результате выполнения работы были разработаны одnoreакторные озонолитические методы превращения нон-1-ена и природных терпенов в *O*- и *N*-функционализированные соединения с использованием гидразидов карбоновых кислот и пиридина и предложены вероятные механизмы их образования; выявлены закономерности взаимодействия пероксидных продуктов озонолиза нон-1-ена, (–)- α -нонена, (+)-3-карена с гидразидами ряда ароматических и алифатических кислот в метаноле, дихлорметане, тетрагидрофуране; на основе бетулина и его диацетоксипроизводного предложен эффективный способ синтеза мессагенина и его диацетата; получен ряд ранее неописанных практически ценных *N*-ацилгидразонов; выявлены особенности взаимодействия ряда природных терпеновых алкенов (холестерина, (S)-(–)-лимонена, (R)-(–)-карвона) в присутствии пиридина в дихлорметане и метаноле; проведена оценка цитотоксической активности синтезированных *N*-ацилгидразонов в отношении ряда клеточных линий *in vitro*.

Таким образом, работа Беляевой Эвелины Рашитовны обладает научной новизной и практической значимостью. Её результаты опубликованы в 10 статьях в журналах, рекомендованных ВАК России, в том числе 8 – в журналах, входящих в международные базы цитирования Web of Science и Scopus, а также были представлены на 15 конференциях. Рассматриваемая работа отвечает всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – Органическая химия.

Кандидат химических наук,
доцент кафедры биохимии и технологии
микробиологических производств
25.11.2022

ФГБОУ ВО «Уфимский государственный
нефтяной технический университет»
450064, Уфа, ул. Космонавтов, 1
Тел.: +7(347)2431935; e-mail: z.albert.t@mail.ru



Зайнашев Альберт Тимербаевич

Подпись А.Т. Зайнашева заверяю:
Проректор по научной и инновационной
работе ФГБОУ ВО «УГНТУ», канд. техн. наук



Рабаев Руслан Уралович