

УДК 547.8

DOI: 10.31040/2222-8349-2024-0-3-116-117

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОЛЛЕГА



26 апреля 2024 г. был юбилей у канд. хим. наук Елены Борисовны Рахимовой, сотрудника лаборатории гетероатомных соединений ИНК УФИЦ РАН.

Рахимова Елена Борисовна – кандидат химических наук, родилась в 1974 г. в г. Уфа (БАССР). После окончания с отличием Башкирского государственного педагогического института в 1996 г. начала свою трудовую деятельность, будучи аспирантом в лаборатории выделения и идентификации органических соединений Института нефтехимии и катализа АН РБ и УНЦ РАН. В 2000 г. защитила кандидатскую диссертацию по специальностям 02.00.03 – Органическая химия и 02.00.10 – Биоорганическая химия, химия природных и физиологически активных веществ по теме «Фитоэкдистероиды растений родов *Chenopodium* и *Rhaponticum*» под руководством доктора химических наук У.А. Балтаева. В рамках кандидатской работы была выделена серия экдистероидов, а также впервые установлена структура двух соединений – рапистерона D-20-ацетата и экдистероида, названного лестероном.

В настоящее время Рахимова Елена Борисовна является старшим научным сотрудником лаборатории гетероатомных соединений ИНК УФИЦ РАН. Научные интересы связаны с фундаментальными исследованиями в области синтеза перспективных для практического применения гетеро(*O,S,N*)циклических соединений, в том числе поли- и макроциклов. В научной группе Е.Б. Рахимовой проведен цикл исследований по

каталитическим реакциям переаминирования *N*-алкилзамещенных *S,N*-гетероциклов и рециклизации окса(тиа)циклоалканов с функционально замещенными аминами, позволившие разработать универсальные методы направленного конструирования *N*-арил-дифтазазациклов, исследовать структурные особенности и их биологическую активность. В настоящее время с участием Е.Б. Рахимовой выполняется обширная программа исследований по разработке универсальных методов синтеза функционально замещенных конденсированных полиазаполициклов. Разработаны подходы каталитической гетероциклизации азабициклов с циклоаминометилирующими реагентами, что открывает путь к широкому кругу биологически значимых соединений со сложной молекулярной структурой. Проведенные исследования синтезированных соединений на противомикробную и противоопухолевую активность *in vitro* имеют важное прикладное значение.

По результатам научных исследований Е.Б. Рахимовой опубликованы глава в книге, 6 обзоров, 44 научные статьи, индексируемые Web of Science, Scopus и 70 патентов РФ. Под ее руководством выполнены и защищены 2 кандидатские диссертации.

Рахимова Елена Борисовна награждена почетной грамотой УФИЦ РАН за многолетний добросовестный труд (2021), ей присужден грант Президента Республики Башкортостан молодым ученым и молодежным научным коллективам (2009).

Высокий профессионализм Елены Борисовны Рахимовой проявляется во многих сферах деятельности. С 2020 г. по настоящее время на Е.Б. Рахимову возложены обязанности ответственного за аспирантуру ИНК УФИЦ РАН.

Работа выполнена в рамках проектной части Государственного задания FMRS-2022-0079.

*Материалы сообщения подготовила
В.Р. АХМЕТОВА, д.х.н.*



PROFESSIONAL COLLEAGUE

© V.R. Akhmetova

Institute Petrochemistry and Catalysis – Subdivision of the Ufa Federal Research Centre of the Russian Academy of Sciences,
141, prospect Oktyabrya, 450075, Ufa, Russian Federation