

## **XVIII Международная научно-практическая конференция «Новые полимерные композиционные материалы. Микитаевские чтения», приуроченная к 80-летию со дня рождения Абдулаха Касбулатовича Микитаева**

Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова ежегодно проводит Международную научно-практическую конференцию «Новые полимерные композиционные материалы. Микитаевские чтения», которая связана с именем выдающегося российского ученого в области синтеза и создания полимерных материалов с уникальным комплексом свойств профессора Абдулаха Касбулатовича Микитаева.

Президентом Российской Федерации подписан Указ «Об объявлении в Российской Федерации десятилетия науки и технологий». Согласно Указу, основными задачами этого десятилетия являются привлечение талантливой молодежи в научную сферу, вовлечение исследователей и разработчиков в решение важнейших задач развития общества и страны, повышение доступности информации о достижениях и перспективах отечественной науки для граждан России.

С 4 по 9 июля 2022 г. в Эльбрусском учебно-научном комплексе Кабардино-Балкарского государственного университета им. Х.М. Бербекова проводилась XVIII Международная научно-практическая конференция «Новые полимерные композиционные материалы. Микитаевские чтения», которая подтвердила развитие научного потенциала и консолидацию ученых в решении фундаментальных и прикладных задач.

В представленных на Конференции докладах и при их обсуждении продемонстрирован высокий уровень научных результатов и сформулированы ключевые проблемы, среди которых: разработка синтетических методов получения супер-конструкционных полимеров, переработка их в термостойкие высокопрочные материалы, в том числе методами аддитивных технологий; создание нового поколения композитов различной структуры для различных отраслей народного хозяйства и специальной техники.

В качестве организаторов XVIII Международной научно-практической конференции «Новые полимерные композиционные материалы, Микитаевские чтения» выступили: Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова, Институт проблем химической физики РАН, Ивановский государственный политехнический университет, Всероссийское общество изобретателей и рационализаторов, Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева, Российское химическое общество им. Д.И. Менделеева.

В состав оргкомитета Конференции вошли ведущие ученые и специалисты в области полимерной химии и полимерных композиционных материалов – академики РАН С.М. Алдошин, О.И. Койфман, Н.З. Ляхов, А.М. Музафаров, А.Р. Хохлов, А.Ю. Цивадзе, академик НАН Азербайджана М.Н. Рустамов, академик АН Узбекистана А.Т. Джалилов, а также член-корреспонденты РАН В.Г. Куличихин, С.В. Люлин, А.Л. Максимов и профессора ведущих институтов.

Работу организационного комитета Конференции возглавили: председатель – д.ф.м.н., профессор КБГУ Ю.К. Альтудов, зам. председателя – к.х.н. И.В. Долбин, сопредседатели – профессора С.Ю. Хаширова, Э.Р. Бадамшина, И.Д. Симонов-Емельянов; программный комитет возглавила д.х.н., профессор КБГУ С.Ю. Хаширова.

Основная задача Конференции – укрепление связей, ознакомление научной полимерной общественности с последними достижениями в области синтеза новых полимеров, создания инновационных полимерных материалов и композитов с уникальными свойствами, а также с наиболее прогрессивными технологиями их переработки в изделия, что позволяет уже сегодня успешно реализовывать инновационные программы обороны и развития страны.

На Конференции были представлены более 600 докладов российских и зарубежных ученых из 140 вузов, институтов РАН, научно-исследовательских и научно-технических организаций из разных уголков нашей страны и из-за рубежа. Общее количество участников составило около 600 человек, из которых 394 челове-

ка приняли очное участие, остальные – в режиме онлайн. В ходе работы Конференции было заслушано и обсуждено 18 пленарных, 210 устных докладов и 102 стендовых сообщения. Впервые в рамках Конференции была организована и проведена школа молодых ученых по полимерной химии и технологии.

Как пленарные, так и секционные доклады были встречены с большим интересом и сопровождались оживленной дискуссией, что позволило выявить общие взгляды по интересам, сформулировать оригинальные идеи, способные сформировать в будущем содружества ученых в области химии и технологии полимеров и композиционных материалов.

Несомненным успехом Конференции можно считать участие в работе более 200 молодых ученых до 35 лет – студентов, аспирантов, молодых специалистов. В ходе проведения Конференции молодые ученые не только продемонстрировали результаты своих научных работ, но и ознакомились с последними достижениями в области химии и технологии полимерных материалов, обменялись опытом, получили консультации и экспертные мнения ведущих ученых по самым различным вопросам в области полимеров и полимерных композиционных материалов. Среди молодых ученых были проведены конкурсы устных и стендовых докладов, а лучшие доклады были отмечены дипломами и ценными призами.

В рамках работы Конференции было заключено соглашение о научно-техническом сотрудничестве между организациями – участниками конференции.

Важнейшими итогами конференции «Новые полимерные композиционные материалы. Микитаевские чтения» можно считать:

- активное участие молодых ученых, аспирантов, студентов; формирование у них широкой научной эрудиции; развитие творческих связей между исследователями; конструктивный обмен мнениями о перспективах развития полимерной отрасли, полимерных композиционных материалов нового поколения, в том числе для реализации передовых инновационных технологий в России и мире;
- увеличение количества докладов, посвященных созданию материалов нового поколения для перспективных производственных технологий с использованием следующих основополагающих принципов: неразрывность материалов, технологий и конструкций, включая требования «аддитивных» технологий при разработке материалов;
- заключение соглашений о научно-техническом сотрудничестве между участниками конференции.

По итогам работы Конференции принято решение, направленное на дальнейшее развитие и совершенствование научно-исследовательских и прикладных работ в области создания новых полимерных материалов и композитов:

1. Рекомендовать расширить участие в Конференции зарубежных организаций, институтов РАН, предприятий отрасли синтеза и переработки полимерных и композиционных материалов, реального сектора экономики.
2. Для более широкого привлечения студентов, аспирантов и молодых сотрудников рекомендовать проведение регулярных научных школ молодых ученых по полимерной химии и технологии с привлечением ведущих отечественных и зарубежных ученых.
3. С целью ускоренной трансляции результатов фундаментальной науки в области полимерных композиционных материалов в конкретные технологии в интересах стратегически важных отраслей страны и их внедрения в экономику страны Центру прогрессивных материалов и аддитивных технологий КБГУ рекомендовать подать заявку на создание Центра компетенций Национальной технологической инициативы.
4. Расширить участие в Конференции предприятий полимерной и композитной отрасли, реального сектора экономики. На

XIX Международной научно-практической конференции «Новые полимерные композиционные материалы. Микитаевские чтения» провести круглый стол с приглашением представителей реального сектора экономики.

5. Издать избранные материалы конференции в специальных выпусках журналов «Известия РАН. Серия химическая», «Пластические массы», «Известия вузов. Технология текстильной промышленности»;

6. Провести очередную XIX Международную научно-практическую конференцию «Новые полимерные композиционные материалы. Микитаевские чтения» в 2023 году в КБГУ. Просить ректорат Кабардино-Балкарского государственного университета

им. Х.М. Бербекова содействовать процессу подготовки Конференции, а ее проведение возложить на Центр прогрессивных материалов и аддитивных технологий КБГУ.

Высокий уровень организации и проведения XVIII Международной научно-практической конференции «Новые полимерные композиционные материалы. Микитаевские чтения» несомненно будет способствовать дальнейшему прогрессу в области отечественного полимерного материаловедения и развития технологической индустрии в стране.

