

## **Всероссийская молодежная школа-конференция «Актуальные проблемы органической химии-2015», п.Шерегеш, Россия, 21-27 марта 2015 года.**

Всероссийская молодежная школа-конференция «Актуальные проблемы органической химии» проходила с 21 по 27 марта 2015 года в пгт. Шерегеш Кемеровской области. В работе мероприятия приняли участие ученые из Москвы, Санкт-Петербурга, Новосибирска, Екатеринбурга, Нижнего Новгорода, Казани, Омска, Уфы, Перми, Челябинска, Ростова-на-Дону, Красноярска, Иркутска, Иваново, Томска, Энгельса, а также делегаты из Белоруссии (г. Минск), Казахстана (г. Алма-Ата, г. Астана, г. Караганда), Узбекистана (г. Бухара), Чехии (г. Злин), Франции (г. Марсель, г. Гренобль), Китая (г. Харбин), США (г. Сан-Диего). Японии (г. Хиросима). В работе конференции приняли участие сотрудники ряда исследовательских институтов Новосибирского научного центра СО РАН: Новосибирского института органической химии им. Н.Н. Ворожцова, Института катализа им. Г.К. Борескова, Института химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского, Института химической биологии и фундаментальной медицины, Института неорганической химии им. А. В. Николаева, Международного томографического центра, а также представители Новосибирского государственного университета, Новосибирского государственного педагогического университета, Новосибирского государственного технического университета, Сибирского государственного университета геосистем и технологий. В работе конференции приняли участие также представители компаний Аврора Лаб и Биохиммак СТ, в лекциях которых были освещены вопросы использования микроволновых реакторов в органической химии, применения автоматизированных систем хроматографического разделения.

На конференции были обсуждены актуальные проблемы тонкого органического синтеза, промышленной органической химии, использования микроволнового излучения в органическом синтезе, проблемы разработки инновационных медицинских препаратов из возобновляемого растительного сырья, химии природных соединений, медицинской химии, вопросы создания органических материалов для молекулярной электроники, современных полимерных материалов, разработки перспективных молекулярных зондов для неинвазивной диагностики патологических состояний и определения структуры биомолекул. Представленные доклады включали следующие направления: структура и реакционная способность органических соединений; молекулярный дизайн и синтез органических соединений; полимеры, органические материалы и наноматериалы; синтез биологически активных веществ и медицинская химия; новейшие тенденции в органическом синтезе; современные физические методы исследования и анализа органических веществ и материалов. Ряд докладов включал результаты совместных исследований российских и иностранных ученых. Всего было представлено 15 пленарных, 9 ключевых, 31 устных, 22 блиц-устных и 106 стендовых докладов. Общее количество участников конференции 182 человека.

Таким образом, на конференции были обсуждены важнейшие вопросы органической и медицинской химии, химии природных соединений, проблемы реакционной способности органических соединений, синтеза органических полимерных и полупроводниковых материалов, создания экологически безопасных химических

процессов и возможности практического приложения органической химии для решения актуальных для Российской Федерации задач.

Тематика Всероссийской молодежной школы-конференции «Актуальные проблемы органической химии» охватывала широкий круг научных направлений. Для более полного охвата программа конференции включала несколько научных секций, а именно: структура и реакционная способность органических соединений; молекулярный дизайн и синтез органических соединений; полимеры, органические материалы и наноматериалы; синтез биологически активных веществ и медицинская химия; новейшие тенденции в органическом синтезе; современные физические методы исследования и анализа органических веществ и материалов.

Перечень основных проблем, решению которых была посвящена прошедшая молодежная конференция, включает создание новых высокоэффективных лекарственных препаратов путем направленного синтеза веществ заданной структуры и модификации природных соединений; разработка подходов к получению органических полупроводниковых материалов; синтез и модификация полимерных материалов; создание методов неинвазивной диагностики и детекции на основе органических соединений, чувствительных к параметрам окружения (рН, присутствие определенных частиц в растворе, ионная сила и т.п.); использование физических методов для надежного определения структуры органических веществ.

Тематики докладов, представленных на школе-конференции, были поддержаны 62 грантами РФФИ, в том числе 9 грантами мол\_а, 1 грантом мол\_а\_вед, 2 грантами офи и 1 региональным проектом. Поддержку фонда получили научные тематики, соответствующие всем представленным на конференции секциям: структура и реакционная способность органических соединений 5 проектов молекулярный дизайн и синтез органических соединений 23 проекта полимеры, органические материалы и наноматериалы 19 проектов синтез биологически активных веществ и медицинская химия 5 проектов новейшие тенденции в органическом синтезе 3 проекта современные физические методы исследования и анализа 7 проектов.