

АКАДЕМИКУ АЛЕКСАНДРУ ВАСИЛЬЕВИЧУ КУЧИНУ – 75 ЛЕТ

31 мая 2024 г. отмечает юбилей академик РАН Александр Васильевич Кучин – выдающийся российский химик и организатор науки, ведущий специалист в области органического и металлоорганического синтеза и химии природных соединений, научный руководитель Института химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН.

В 1976 г. А.В. Кучин защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата химических наук, в 1989 г. ему была присуждена ученая степень доктора наук, в 1997 г. – звание профессора по специальности «органическая химия». В 2000 г. он избран членом-корреспондентом РАН, в 2022 г. – академиком РАН.

А.В. Кучин внес существенный вклад в развитие химии и технологии алюминийорганических соединений. Он является одним из пионеров широкого использования алюминийорганических соединений (АОС) как реагентов в тонком органическом синтезе. Им разработаны новые методы синтеза кетонов, алленов, аминов, кислот, аллильных спиртов, эфиров, сульфидов и других соединений. Предложенные методы нашли широкое применение в полном синтезе феромонов, простагландинов, лейкотриенов и других низкомолекулярных биорегуляторов.

А.В. Кучин является основателем признанной научной школы «Научные основы химии и технологии комплексной переработки растительного сырья», созданной в 1994 г. В этом году школе – 30 лет. Под руководством А.В. Кучина защищено 3 докторских и 20 кандидатских диссертаций. А.В. Кучин – автор и соавтор более 1000 научных работ, из них 3 монографии, 506 статей в отечественных и зарубежных научных изданиях, более 150 патентов и авторских свидетельств РФ.

Под руководством Александра Васильевича Кучина разработаны и реализованы ресурсосберегающие технологии комплексной переработки лесопромышленного сырья с целью получения конкурентоспособных продуктов и материалов для сельского и лесного хозяйства, ветеринарии, медицины, нефтедобывающей промышленности, органического синтеза.

Предложен оригинальный способ комплексной переработки древесной зелени, позволяющий повысить выход экстрактивных веществ в два-три раза по сравнению с известными методами. Разработана технология получения регуляторов роста растений из древесной зелени пихты и ели, для которых проведены многолетние опытные и полевые испытания на овощных и технических культурах и разработаны агротехнические рекомендации. Выделены и изучены ценнейшие органические соединения – биологически актив-



ные полисахариды, биополимеры, а также лигноуглеводный комплекс; прекурсоры производных полисахаридов пищевого и медицинского назначения, биодegradуемых функциональных порошковых материалов и полиэфиров, сорбционных материалов.

Для решения экологических проблем, связанных с утилизацией отходов целлюлозно-бумажного производства, предложен комплексный подход к переработке сульфатного скипидара: очистка от сернистых соединений и получение на их основе практически важных продуктов.

Разработаны новые методы синтеза уникальных хиральных молекул с высокой биологической и фармакологической активностью на основе низкомолекулярных компонентов древесной биомассы. Внесен значительный вклад в создание отечественных эффективных препаратов для профилактики и лечения социально-значимых заболеваний (сердечно-сосудистых заболеваний, патологий, развивающихся в результате оксидантных стрессов, а именно ускоренного старения, диабета); препаратов для увеличения продолжительности и качества жизни населения.

А.В. Кучин – организатор и бессменный председатель организационного комитета конференции «Химия и технология растительных веществ» (ХТРВ) с 1994 г. по сегодняшний день.

В 1994 г. в Сыктывкаре было проведено I совещание «Лесохимия и органический синтез». Три первых совещания, состоявшихся в Сыктывкаре, переросли в 2000 г. во Всероссийскую конференцию «Химия и технология растительных веществ». Первая конференция «Химия и технология растительных веществ» была организована совместно Институтом химии и Институтом физиологии Коми НЦ УрО РАН. С тех пор география встреч менялась. К сегодняшнему дню конференции прошли в Сыктывкаре (2000, 2006, 2009, 2011, 2019 гг.), затем эстафету подхватили ИОФХ им. А.Е. Арбузова (Казань, 2002, 2017 гг.) и Саратовский государственный университет (Саратов, 2004 г.). Одна из конференций проходила в любимом городе Александра Васильевича в Уфе (2008 г.). В 2010 году конференция состоялась в Санкт-Петербурге (пос. Репино), 2013 г. мероприятие организовано совместно с Балтийским федеральным университетом им. И. Канта (Калининград), в 2015 г. – в Москве в тесном сотрудничестве с коллегами Института биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН. В 2022 г. XII Всероссийская научная конференция «Химия и технология растительных веществ» проводилась в городе Кирове на площадке Вятского государственного университета. В 2024 г. статус конференции «Химия и технология растительных веществ» поменялся на международный. Конференция проводится в рамках мероприятий, посвященных 300-летию Российской академии наук и 10-летию науки и технологий.

Александр Васильевич Кучин – член редакционной коллегии научного журнала Химия растительного сырья.

Александр Васильевич награжден Премиями имени академика И.Я. Постовского, Правительства Республики Коми (2006, 2010, 2018), Медалью и премией имени И.Я. Постовского, Орденом Дружбы, Медалью Ордена «За заслуги перед Отечеством» 2-й степени, имеет Почетное звание Заслуженный работник Республики Коми, Заслуженный изобретатель РФ, Почетный знак «Изобретатель СССР», Почетную медаль Международной академии авторов научных открытий и изобретений «За заслуги в деле изобретательства».

От всей души желаем Александру Васильевичу нескончаемого запаса сил, энергии и оптимизма, неоспоримых достижений и невероятных свершений!

*Коллектив института химии Федерального исследовательского центра Коми научного центра Уральского отделения РАН
Редакционная коллегия журнала «Химия растительного сырья»*