

## **АЛЕКСАНДР ВАСИЛЬЕВИЧ КУЧИН**

**Александр Васильевич Кучин** родился 31 мая 1949 в г. Баку. В 1966 г. окончил среднюю школу в г. Стерлитамаке с серебряной медалью, в 1971 г. – Уфимский нефтяной институт. По распределению с 1971 по 1990 г. работал в Институте химии Башкирского филиала АН СССР (сейчас Институт органической химии Уфимского научного центра РАН), с 1990 г. – зав. отделом химии Коми Научного центра УрО РАН, с 1995 г. – директор Института химии Коми НЦ УрО РАН.

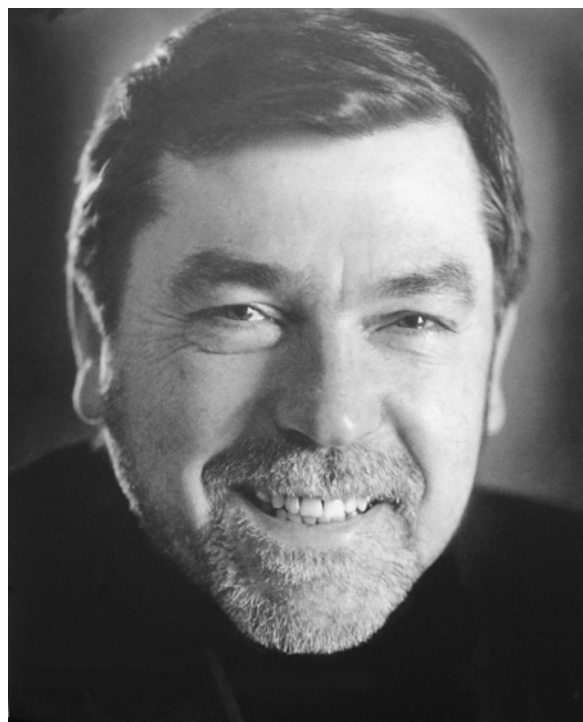
В 1976 г. А.В. Кучин защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата химических наук, в 1989 г. ему была присуждена ученая степень доктора наук, в 1997 г. – звание профессора по специальности «органическая химия». В 2000 г. он избран членом-корреспондентом РАН.

А.В. Кучин – известный ученый-химик, автор более 300 научных работ, в том числе 80 авторских свидетельств и патентов РФ.

А.В. Кучин – ведущий специалист в области органического и металлоорганического синтеза, внесший 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; открыты перегруппировки, протекающие под действием АОС, предложены реагенты гидроалюминирования с уникальной активностью и селективностью, найдены методы стереоселективного восстановления кетонов. Предложенные методы нашли широкое применение в полном синтезе феромонов, простагландинов, лейко-триенов и других низкомолекулярных биорегуляторов.

Под руководством А.В. Кучина разработаны научные основы переработки продуктов лесохимии для получения биологически активных веществ. Из древесной зелени хвойных пород выделены полипренолы, фитол, каротиноиды, полиеновые и смоляные кислоты, моно-, сесквитерпены и другие продукты. Разработаны высокоэффективные способы очистки сульфатного скипидара, выделения полипренолов из сульфатного мыла. Предложен оригинальный способ комплексной переработки древесной зелени, позволяющий повысить выход экстрактивных веществ в два-три раза по сравнению с известными методами. Для селективного окисления в органическом синтезе предложен новый реагент – диоксид хлора и разработаны методы его использования.

На основе выделенных продуктов синтезированы препараты с лекарственной и витаминной активностью, душистые вещества, репелленты и другие полезные продукты. Развивая идеи школы академика Б.А. Арбузова, А.В. Кучин показал высокую перспективность пиролитических превращений крупнотоннажных монотерпенов. В настоящее время намечены пути к разработке промышленных методов синтеза ментола и других важных веществ. Основные научные и научно-технические достижения, используемые в



---

народном хозяйстве: катализаторы полимеризации оксиранов, оксетанов, 1,3 диенов и алкилирования фенолов; металлоорганические регуляторы реологических свойств проводящих, резистивных и диэлектрических паст для микроэлектронной промышленности; сесквитерпеновые репелленты для защиты крупного рогатого скота от кровососущих насекомых; органоминеральное удобрение на основе отходов производства лесопромышленного комплекса; рост-стимулирующие и защитные препараты для растениеводства, способ очистки сульфатного скипидара от сероорганических соединений с получением ценных товарных продуктов; высокоэффективный способ переработки древесной зелени хвойных пород; сорбенты для медицины и технических целей.

А.В. Кучин внес значительный вклад в создание и развитие Института химии Коми Научного центра УрО РАН.

А.В. Кучин – член Научного совета по органической и элементоорганической химии ОХНМ РАН, Объединенного совета УрО РАН по химии, ученый секретарь Научного совета «Химия и технология переработки возобновляемого растительного сырья (исключая целлюлозу)» РГНТП Министерства образования и науки РФ, член правления Российского химического общества им. Д.И. Менделеева, член комиссии УрО РАН по работе с молодежью, член Президиума Коми НЦ УрО РАН.

Александр Васильевич успешно сочетает научную работу с педагогической деятельностью, возглавляет кафедру органической химии Сыктывкарского государственного университета. Среди его учеников 18 кандидатов наук.

Награжден Премией РАН им. А.Н. Несмеянова (1999 г.), орденом «За заслуги перед Отечеством» 2 ст. (1999 г.), Почетной грамотой Республики Коми (2005 г.), Премией Правительства Республики Коми им. П.А. Сорокина (2006 г.).

*Коллектив Института химии Коми НЦ УрО РАН*

*Коллектив редакционной коллегии журнала «Химия растительного сырья»*