

Владимир Александрович Лихолобов, биография и поздравления коллег

Через тернии к звездам...

Лихолобов Владимир Александрович, член-корреспондент РАН (2000), доктор химических наук (1984), профессор (1989). Специалист в области создания катализаторов и каталитических процессов нефтехимического и органического синтеза, целенаправленного синтеза функциональных углеродных материалов и каталитических композиций

Научный сотрудник, заведующий лабораторией, заместитель директора по научной работе (1970-2000) Института катализа СО АН СССР (РАН). Председатель Президиума Омского научного центра СО РАН (2000-2015). Член Президиума Сибирского отделения РАН (с 2000). Организатор и директор Института проблем переработки углеводородов СО РАН в Омске (2004-2015). Научный руководитель Омского научного центра СО РАН (с 2015). Научный руководитель Института проблем переработки углеводородов СО РАН (с 2015).

Родился 18 августа 1947 г. в Краснограде Харьковской обл. Украинской ССР. Отец, Лихолобов Александр Ильич (1916-1998), ветеран Великой Отечественной войны, журналист. Мать, Лихолобова Меланья Леонтьевна (1919-2012), ветеран Великой Отечественной войны, медицинская сестра. До 1961 года Владимир Александрович обучался в Красноградской средней школе, в этом же году семья Лихолобовых переехала в р.п. Благовещенка Алтайского края. После окончания в 1965 г. 11 классов в Благовещенской средней школе Алтайского края поступил на факультет естественных наук Новосибирского государственного университета. В 1970 г. окончил ФЕН НГУ по специальности «химия».

Научные интересы Владимира Александровича Лихолобова включают различные направления: каталитический органический синтез, целенаправленный синтез активных центров катализаторов, механизмы каталитических реакций, разработка и синтез наноструктурированных углеродных материалов, активация малых молекул, водородная энергетика, химические технологии переработки углеводородов.

Творческий путь В.А. Лихолобова начался в Институте катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, куда он пришел студентом 3-го курса факультета естественных наук Новосибирского государственного университета, и где он прошел путь от стажера-исследователя до заместителя директора Института.

Основные направления научной деятельности В.А. Лихолобова сформировались в 70-80-е годы под влиянием научного руководителя, профессора Юрия Ивановича Ермакова: гомогенный катализ комплексными соединениями металлов и катализ закрепленными металлокомплексами. При его непосредственном участии впервые был осуществлен ряд неизвестных ранее каталитических реакций: окисление олефинов нитросоединениями благородных металлов в нитратные эфиры гликолей, сопряженное окисление воды и оксида углерода фосфиновыми комплексами палладия до пероксида водорода и диоксида углерода.

В 1973 г. состоялась защита его кандидатской диссертации, в 1983 г. – защита докторской диссертации, высокую оценку которой дал академик Г.К. Боресков, отметив, что такие работы «делают честь Институту катализа».

В соавторстве с Ю.И. Ермаковым, а затем и самостоятельно, были проведены исследования методов приготовления катализаторов на основе комплексов переходных металлов, закрепленных на поверхности носителя, что легло в основу применения принципов гомогенного катализа для создания новых эффективных гетерогенных катализаторов органического синтеза.

С активным участием В.А. Лихолобова были разработаны научные основы и реализованы в опытно-промышленном масштабе уникальные технологии производства различных модификаций углеродного материала Сибунит и катализаторов на его основе для процессов органического синтеза, таких как платина и палладий на углеродных носителях. Применение простых по составу

ву, но надежных в использовании катализаторов способствовало значительному улучшению технико-экономических показателей продукции предприятий нефтехимического и органического синтеза республик бывшего Советского Союза. В.А. Лихолобовым решены научно-технологические вопросы получения наноглобулярного углерода и его поверхностного и объемного модифицирования с целью создания новых функциональных материалов для решения вопросов экологии, защиты здоровья человека, обороноспособности государства.

По инициативе Президиума СО РАН в 2000 году он переехал из г. Новосибирска в г. Омск, чтобы возобновить и развить деятельность Омского научного центра. В настоящее время является научным руководителем Центра. За время нахождения на посту председателя Президиума Омского научного центра СО РАН В.А. Лихолобов существенно укрепил позиции Центра среди других региональных научных центров. Под его руководством сформирован квалифицированный научный коллектив, развиты интеграционные связи с вузами и промышленными предприятиями региона. Все научные организации, деятельность которых координирует Центр, обеспечены собственными производственными площадями. Значительным результатом деятельности В.А. Лихолобова в качестве руководителя является создание мощной приборной базы научного оборудования, сконцентрированного в составе Омского регионального центра коллективного пользования СО РАН, входящего в сеть федеральных центров коллективного пользования научным оборудованием.

Владимир Александрович Лихолобов внес ключевой вклад в становление и развитие Института проблем переработки углеводородов СО РАН. Под руководством В.А. Лихолобова в 2003 г. осуществлена реорганизация Омского филиала Института катализа СО РАН и Конструкторско-технологического института технического углерода СО РАН в Институт проблем переработки углеводородов СО РАН, директором которого В.А. Лихолобов был избран и утвержден в 2004 г. и проработал в этой должности до 2015 года. С 2015 г. В. А. Лихолобов является научным руководителем Института.

В.А. Лихолобовым в период деятельности в должности директора ИППУ СО РАН создан коллектив высококвалифицированных специалистов, занимающихся широким спектром современных проблем в области изучения механизмов химических превращений углеводородов, в том числе в термических и каталитических процессах, а также в условиях высокоэнергетических воздействий; разработкой новых катализаторов и технологий химической переработки углеводородов нефтяного и газового происхождения в широкий спектр продуктов различных сфер применения, в том числе топливного назначения, продуктов нефтехимического и органического синтеза, технического углерода; химическими и технологическими аспектами создания новых конструкционных и функциональных углеродных и углеродсодержащих материалов, в том числе биомедицинского и ветеринарного назначения; разработкой технологий переработки нетрадиционного углеродсодержащего и возобновляемого сырья; исследованиями в области химического материаловедения. Институт к настоящему времени занял позиции одного из лидеров академической науки в области нефтепереработки, нефтехимии и синтеза углеродных материалов. Сотрудниками Института разработаны и внедрены в промышленное производство отечественные версии катализаторов для базовых технологий нефтепереработки – крекинга, риформинга, технологии получения углеродных сорбентов нового поколения, проявляющих биоспецифические свойства, что является весьма важным для профилактики и лечения заболеваний, связанных с накоплением токсических соединений в организме.

В.А. Лихолобов является автором и соавтором 550 научных публикаций, в том числе 137 охранных документов, членом редколлегии 5 научных журналов, ряда научных советов РАН и СО РАН, докторского диссертационного совета при Омском государственном техническом университете, Совета по технической химии и новым материалам Военно-промышленной комиссии РФ, Координационного совета по промышленной и научно-технической политике Межрегиональной ассоциации «Сибирское соглашение», и.о. заместителя председателя СО РАН по вопросам импортозамещения, обороны и развития программ реиндустриализации.

В.А. Лихолобов является руководителем ведущей научной школы, поддержанной грантами Президента РФ, исследования которой направлены на развитие методов целенаправленного синтеза активных центров для создания нового поколения катализаторов нефтегазопереработки, нефтехимии, а также методов получения наноглобулярного углерода и продуктов его модифици-

рования с целью разработки материалов для природоохранных технологий, альтернативной энергетики, защиты здоровья, а также для специальных областей применения. Под его руководством в 2014-2016 годах выполнен грант Российского научного фонда по направлению деятельности "Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований вновь создаваемыми научной организацией и вузом совместными научными лабораториями", при финансовой поддержке которого в ИППУ СО РАН создана и успешно работает новая лаборатория, возглавляемый им коллектив исследователей был неоднократно поддержан грантами Российского фонда фундаментальных исследований. Под руководством В.А. Лихолобова за последние 10 лет выполнено 14 государственных контрактов и договоров в рамках Федеральных целевых программ, результаты которых внедрены в реальном секторе экономики, в том числе в ООО «Омсктехуглерод» и АО «Газпромнефть-ОМПЗ».

Опыт, знаниями, накопленными в сфере науки, В.А. Лихолобов делится с молодым поколением исследователей. С 1985 по 2000 гг. года он возглавлял кафедру катализа и адсорбции факультета естественных наук Новосибирского государственного университета, читал основную часть лекций по курсу «Катализ». В 2003 году в Омском государственном университете с его активным участием была создана кафедра химической технологии, которой он заведовал с 2003 по 2013 годы. С 2003 года по настоящее время заведует кафедрой «Химическая технология и биотехнология» созданного при его активном участии Нефтехимического института в Омском государственном техническом университете, руководит аспирантами и магистрантами. Среди его учеников 9 докторов и 21 кандидат наук. По инициативе и при активном участии В. А. Лихолобова в ИППУ СО РАН была создана аспирантура, в рамках подготовки в которой за последние 10 лет защитили диссертационные работы свыше 20 молодых специалистов.

Награды Лихолобова В.А.: Почетная грамота Академии наук СССР (1974), Почетное звание «Заслуженный ветеран Сибирского отделения Академии наук СССР» (1991), медаль ордена «За заслуги перед отечеством» II степени (1999), орден Дружбы (2007), Государственная награда Омской области - медаль "За высокие достижения" (2007), Золотой Почетный знак «Общественное признание», номинация «Наука и образование» (2007), Памятный знак «За труд на благо народа» в честь 115-летия со дня основания г. Новосибирска (2008), Юбилейная медаль «65 лет Кемеровской области» (2008), Почетный знак СО РАН «Золотая сигма» (2015), Почетная грамота Федерального агентства научных организаций (2016), Юбилейная медаль "Омск. 300-летие" (2016), Памятная серебряная медаль в ознаменование 60-летия Сибирского отделения РАН (2017).

Женат. Жена – Лихолобова Тамара Федоровна, вместе с которой они воспитали двух дочерей. Теперь у четы Лихолобовых четверо внуков, двое правнуков.