

ВЛАДИМИР ЕНОКОВИЧ АГАБЕКОВ
(К 75-летню со дня рождения)

19 января 2015 года исполнилось 75 лет директору Института химии новых материалов Национальной академии наук Беларуси, профессору, академику, заслуженному деятелю науки Республики Беларусь, иностранному члену НАН Армении и почетному академику АН Чеченской Республики, выдающемуся ученому Владимиру Еноковичу Агабекову.

Владимир Енокович Агабеков родился 19 января 1940 года в г. Грозный (Россия). Окончив школу с золотой медалью, поступил на химико-технологический факультет Грозненского нефтяного института. В 1963 г. был направлен по распределению на работу стажером-исследователем в Институт физико-органической химии НАН Беларуси, в котором прошел путь от стажера-исследователя до заведующего отделом кинетики и реакционной способности и продолжает работать в настоящее время руководителем группы оптических поляризаторов. С 1965 по 1968 г.

В. Е. Агабеков учился в аспирантуре. Научными руководителями молодого и перспективного аспиранта стали: в Минске – академик Николай Иванович Мицкевич и в Москве (научный центр в Черноголовке) – профессор Евгений Тимофеевич Денисов. В. Е. Агабеков выполнил и защитил в 1969 г. диссертацию на соискание ученой степени кандидата, а в 1980 г. – доктора химических наук. В цикле основополагающих работ, посвященных исследованию процессов сопряженного с окислением декарбоксилирования моно- и дикарбоновых кислот, изучению механизма сложных окислительных реакций, В. Е. Агабековым произведена оценка реакционной способности органических соединений при их взаимодействии с молекулярным кислородом, алкильными, окси- и пероксидными радикалами в жидкой фазе, получены новые количественные зависимости между строением и реакционной способностью ряда радикалов и молекул, развиты новые представления о реакционной способности полярных радикалов. Результаты исследований этого периода обобщены в монографии «Механизм жидкофазного окисления кислородсодержащих соединений» в соавторстве с академиком Н. И. Мицкевичем и профессором Е. Т. Денисовым, которая вышла в 1975 г. и уже через два года была переиздана в США. В 1978 г. в соавторстве с академиком Н. И. Мицкевичем и кандидатом химических наук Н. Г. Арико издана вторая монография «Процессы окисления в природе и технике».

В 1985 г. Владимир Енокович избирается заведующим лабораторией химии тонких пленок, а в 1988 г. – заведующим отделом кинетики и реакционной способности Института физико-органической химии. Здесь под его руководством было создано новое научное направление по разработке принципов регулирования химических реакций в двухмерно-организованных системах. Установлена взаимосвязь между химической структурой органических соединений и механизмом формирования соответствующих тонкопленочных материалов, их физико-химическими характеристиками, свойствами и превращениями в тонкопленочном состоянии. Разработаны высококачественные органические материалы для визуализации изображения при неразрушающем контроле дефектности металлических изделий. Разработаны принципиально новые вакуумные резисты для сухой лазерной субмикронной литографии, контрастирующие добавки к жидкостным резистам для промышленной технологии производства БИС. Предложены оригинальные методы формирования на твердой поверхности моно- и мультимолекулярных слоев как

из индивидуальных органических соединений, так и из их композиций, что позволило создать новые функциональные моно- и мультимолекулярные покрытия для измерения электрофизических характеристик пленок Ленгмюра–Блоджетт и рецепторного слоя в люминесцентных биодатчиках, ультратонкие пленки, повышающие износостойчивость прецизионных деталей к трению примерно на два порядка, мультислои для формирования анизотропных эпитаксиальных структур. Впервые в Беларуси получены поляроидные пленки пропускающего, полупросветного и отражающего типов для ЖК-устройств отображения информации (в том числе для ИК- и УФ-областей спектра), разработана технология их изготовления и освоено опытное производство.

В октябре 1998 г. Президиум НАН Беларуси принял решение о создании нового академического Института химии новых материалов (ИХНМ) для научной поддержки белорусских предприятий. Со дня его создания и по настоящее время Владимир Енокович Агабеков является директором Института химии новых материалов Национальной академии наук Беларуси. В. Е. Агабеков предложил основные научные направления деятельности Института, объединив фундаментальные и прикладные исследования научных подразделений физико-химического и органического профилей.

В 1999 г. с целью эффективного использования потенциала фундаментальной и прикладной науки в области разработки эффективных импортозамещающих материалов и технологий в Институте создана научно-исследовательская лаборатория двойного подчинения НАН Беларуси и Минпрома РБ «Материалы и технологии ЖК-устройств». Под непосредственным научным руководством В. Е. Агабекова проводятся исследования процессов структурных превращений в жидкокристаллических материалах, ведутся работы по получению наукоемких материалов, компонентов и перспективных технологий производства ЖК-устройств, по созданию клеев различного функционального назначения, поверхностно-активных веществ, фоточувствительных материалов и оптически активных добавок.

В 1999 г. Агабеков В. Е. избирается членом-корреспондентом Национальной академии наук Беларуси. За значительный вклад в развитие физической химии, разработку высоких технологий получения ценных органических материалов, подготовку научных кадров в 2000 г. награжден медалью Франциска Скорины. В 2003 г. Владимир Енокович стал академиком Национальной академии наук Беларуси и в этом же году была издана его монография «Нефть и газ (добыча, комплексная переработка и использование)» (в соавторстве с В. К. Косяковым и В. М. Ложкиным).

Теоретические разработки В. Е. Агабекова по созданию тонкопленочных (в том числе наноструктурных) органических материалов различного функционального назначения, новых композиционных материалов с заданными свойствами легли в основу создания ряда технологий получения новых наукоемких малотоннажных химических продуктов различного функционального назначения:

- поляроидных пленок пропускающего, отражающего и полупросветного типов для видимой, УФ- и ИК-областей спектра, «суперполяроидов»;
- импортозамещающих композиционных материалов «ПАНАНТ» для пластиковых карточек различного назначения;
- пигментов для защиты ценных бумаг и изделий от подделки; гетерозамещенных полисопряженных соединений, оптических отбеливателей, красителей и люминофоров;
- наноструктурированных материалов различного функционального назначения с заданными свойствами (износостойчивость, проводимость, намагниченность) и функциями (запись информации, магнитная сепарация и т. д.) для применения в медицине (биосенсоры, биомаркеры, микро- и нанокапсулы), трибологии (защитные покрытия).

Академик В. Е. Агабеков внес большой вклад в развитие химической науки в Республике Беларусь своей многогранной научно-организационной деятельностью. Он является членом Президиума Высшей аттестационной комиссии (ВАК) Республики Беларусь, членом Комиссии НАН Беларуси по премиям (секция биологии, медицины, химии и наук о Земле), иностранным членом НАН Армении, членом Института электрической и электронной инженерии (США), академиком Международной инженерной академии (Россия), членом общества информационных дисплеев (Нью-Йорк, США), членом научного совета РАН по коллоидной химии и физико-хими-

ческой механике (Россия), иностранным членом научного совета по химии ископаемого и возобновляемого углеродсодержащего сырья (Россия), членом редколлегии журналов: «Вестник Национальной академии наук Беларуси. Серия химических наук»; «Вестник БГУ. Серия 2. Химия. Биология. География», «Катализ в промышленности» (Москва, Россия); «Журнал общей химии» (Санкт-Петербург, Россия); «Нефтехимия» (Москва, Россия); «Журнал Сибирского федерального университета. Химия» (Красноярск, Россия); «Вестник Белнефтехима» (Минск, Беларусь); «Материалы. Технологии. Инструменты» (Гомель, Беларусь); «Проблемы физики, математики и техники» (Гомель, Беларусь) и др.; соредктором спецвыпуска «Synthesis, Properties, and Applications of Polymeric Nanocomposites» журнала «Journal of Nanomaterials» (USA, Hindawi Publishing Corporation); соруководителем подпрограммы 4 «Химфармсинтез» ГПНИ «Химические технологии и материалы, природно-ресурсный потенциал»; заместителем председателя – исполнительным директором Белорусского химического общества, членом государственного экспертного совета Государственной научно-технической программы «Защита документов».

Под руководством Владимира Еноковича в институте организованы и успешно работают лаборатории нефте- и лесохимии двойного подчинения ИХНМ НАН Беларуси и УО «Белорусский государственный технологический университет», создан опытный научно-исследовательский участок по разработке и производству спецматериалов для изготовления ценных бумаг и пластиковых карточек для РУП «Криптотех».

В.Е. Агабеков активно сотрудничает с учеными ближнего (Россия, Армения, Украина, Азербайджан и др.) и дальнего зарубежья (Саудовская Аравия, США, КНР, Вьетнам, Республика Корея, Монголия) – за последние 6 лет под его непосредственным руководством выполнено международных контрактов на сумму более 7 млн долл. США. В.Е. Агабеков осуществляет научное руководство работами, проводимыми в созданных на базе ИХНМ НАН Беларуси совместных научно-производственных центров: Центр нефте- и лесохимических технологий ИХНМ НАН Беларуси и Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Химико-технологический центр малотоннажных композиционных материалов Института по исследованию химических технологий провинции Хэйлунцзян (КНР) и Химико-технологический центр ИХНМ НАН Беларуси и Института химии природных соединений Вьетнамской академии наук и технологий.

Заклучены соглашения о научно-техническом сотрудничестве между ИХНМ НАН Беларуси и Научно-технологическим городком им. Короля Абдулазиза (Саудовская Аравия), Институтом по исследованию химических технологий провинции Хэйлунцзян (КНР), Университетом науки и технологии Гонконга (КНР), Институтом химии природных соединений Вьетнамской академии наук и технологий, Институтом химической физики им. А. Налбандяна НАН Армении, Институтом химии присадок им. академика А. М. Кулиева НАН Азербайджана, Институтом катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Иркутским институтом химии им. А. Е. Фаворского СО РАН, Институтом нефтехимического синтеза им. А. В. Топчиева РАН и др.

В.Е. Агабеков является организатором и председателем оргкомитетов успешно прошедших в Минске Международных конференций: «КОЛЛОИД-2003», «РЕАКТИВ-2005, 2007, 2010, 2012», «АИСТ-2009, 2011, 2013», конференций «РЕАКТИВ», проходивших в Уфе и Иркутске. Кроме того, возглавляемый им институт был ответственным за проведение Секции конференции «НАНО-2008», «НАНО-2014», соорганизатором Международных конференций «Методологические аспекты сканирующей зондовой микроскопии» («БелСЗМ»).

ИХНМ НАН Беларуси четырежды (в 2010, 2011, 2012 и 2013 гг.) занесен на Доску почета Национальной академии наук Беларуси за достижения наилучших результатов в научной, научно-технической, инновационной и производственной деятельности.

Академик В.Е. Агабеков – автор более 950 научных работ, в том числе 5 монографий, одна из которых переиздана в США и одна в России, 160 авторских свидетельств и патентов. Получено 3 патента на изобретения Российской Федерации и 1 патент США. Более 350 научных статей опубликовано в международных изданиях. Сделал множество пленарных и устных докладов на престижных международных и республиканских конференциях. Его научные достижения полу-

чили широкое признание научной общественности, как в Беларуси, так и за ее пределами. Под руководством В. Е. Агабекова подготовлены 20 кандидатов наук.

Коллеги, друзья и ученики от всего сердца поздравляют Владимира Еноковича с юбилеем и искренне желают доброго здоровья, долгих и плодотворных лет жизни, удачи в осуществлении всего задуманного, неиссякаемой энергии и оптимизма, любви близких людей и уважения окружающих!

*С. А. Чижик, П. А. Витязь, А. В. Бильдюкевич, О. А. Ивашкевич, Ф. Н. Капуцкий, В. С. Комаров,
Н. П. Крутько, И. И. Лиштван, В. С. Солдатов, Н. Р. Прокопчук, А. П. Ювченко, Т. П. Кенигсберг,
Ю. К. Михайловский*