

ЛЮДИ НАУКИ

ВЛАДИМИР ЕНОКОВИЧ АГАБЕКОВ

(к 85-летию со дня рождения)



19 января 2025 г. исполнилось 85 лет выдающемуся белорусскому ученому-химику, директору Института химии новых материалов Национальной академии наук Беларуси (ИХНМ НАН Беларуси), академику НАН Беларуси, доктору химических наук, профессору Владимиру Еноковичу Агабекову.

В. Е. Агабеков родился в городе Грозном, в 1957 году окончил среднюю школу с золотой медалью и поступил на химико-технологический факультет Грозненского нефтяного института.

По окончании института в 1963 г. был направлен на работу в Институт физико-органической химии (ИФОХ) АН БССР. С этим институтом связана многолетняя научная и научно-организационная деятельность Владимира Еноковича. Здесь прошло его становление как ученого, здесь он прошел путь от стажера-исследователя до заведующего отделом. В 1965–1968 гг. В.Е. Агабеков учился в аспирантуре ИФОХ АН БССР и Института химической физики АН СССР. В этот период был заложен прочный фундамент будущих работ и научных достижений В. Е. Агабекова. В 1969 г. защитил кандидатскую диссертацию, посвященную исследованию механизмов жидкофазного окисления. В. Е. Агабековым был опубликован цикл фундаментальных работ, в которых проведена оценка реакционной способности органических соединений при их взаимодействии с молекулярным кислородом и различными

свободными радикалами в жидкой фазе. В 1980 г. Владимир Енокович успешно защитил докторскую диссертацию. В 1985 г. был избран заведующим лабораторией химии тонких пленок. В 1987 г. ему было присвоено звание профессора.

С 1988 г. В. Е. Агабеков — заведующий отделом кинетики и реакционной способности ИФОХ АН БССР. Под его руководством создано новое научное направление по разработке принципов регулирования химических реакций в двухмерноорганизованных системах. Установлена взаимосвязь между химической структурой органических соединений и механизмом формирования соответствующих тонкопленочных материалов, их физико-химическими свойствами. Отличная фундаментальная подготовка, большой опыт в проведении экспериментальных работ, организационные способности В. Е. Агабекова, многоуровневое стратегическое мышление — все эти качества позволили отделу успешно решать задачи того непростого для страны времени. Промышленность молодого государства, Республики Беларусь, получила активно действующий научный коллектив, успешно выполняющий практические задачи. В это время разработаны высокочувствительные материалы для визуализации изображения при неразрушающем контроле дефектности металлических изделий, новые вакуумные резисты для сухой лазерной субмикронной литографии, контрастирующие добавки к жидкостным резистам. Предложены оригинальные методы формирования на твердой поверхности моно- и мультимолекулярных слоев как из индивидуальных органических соединений, так и из их композиций. Полученные фундаментальные знания позволили создать новые функциональные моно- и мультимолекулярные покрытия для измерения электрофизических характеристик пленок Ленгмюра – Блоджетт и рецепторного слоя в люминесцентных биодатчиках; ультратонкие пленки, повышающие износостойкость прецизионных деталей почти на два порядка; мультислои для формирования анизотропных эпитаксиальных структур. Впервые в Беларуси была разработана технология и освоено опытное производство поляроидных пленок пропускающего, полупрозрачного и отражающего типов для ЖК-устройств отображения информации в том числе в ИК- и УФ-диапазонах. В 1996 г. Агабеков В. Е. был избран чле-

ном-корреспондентом, а в 2003 г. — академиком Национальной академии наук Беларуси.

В октябре 1998 г. Президиум НАН Беларуси принял решение о создании ИХНМ НАН Беларуси. Директором его был избран В. Е. Агабеков. В этом качестве наиболее ярко проявились его талант руководителя и организатора научных исследований, а благодаря опыту, широчайшим знаниям, дару научного предвидения Владимира Еноковича коллектив Института всегда находится на передовых позициях наиболее актуальных направлений научных исследований. Владимир Енокович стал пионером в развитии малотоннажной химии в Республике Беларусь. Разработки ИХНМ НАН Беларуси всегда имеют практическую направленность. В. Е. Агабеков создал в институте атмосферу живого научного поиска. Поражает широта тематики исследований, проводимых в этом академическом учреждении, которые инициирует и в которых принимает непосредственное участие Владимир Енокович:

- биоинженерия; создание микроструктурированных сетчатых полимерных пленок, биополимерных носителей для биологически-активных веществ, антибактериальных препаратов;
- исследование оптической анизотропии, светостойкости, тепло- и электропроводности полимерных пленок с нанонаполнителями различной природы;
- анизотропные материалы и жидкокристаллические технологии для фотоники и электрооптики;
- синтез новых органических материалов для получения лекарственных препаратов, средств защиты растений, новых материалов для органической электроники;
- лесохимия; исследования процессов изомеризации, конденсации, полимеризации и диспропорционирования терпеновых углеводородов и терпеноидов; создание на их основе новых продуктов;
- нефтехимия; переработка смесей тяжелых нефтяных остатков;
- применение альтернативного и возобновляемого растительного сырья для синтеза малотоннажных химических продуктов.

Для освоения научных разработок и организации производства малотоннажной продукции в ИХНМ НАН Беларуси созданы опытные участки и линии по производству: новых типов смазочно-охлаждающих жидкостей; полиароидов и композиционных полимерных материалов (листовых и гранулированных) различного функционального назначения; полисопряженных органических соединений специального назначения; отечественных композиционных материалов для экструзионной 3D-печати; действующего вещества биоцидных препаратов.

На базе ИХНМ НАН Беларуси созданы и успешно работают совместные Центры с научными организациями СО РАН (г. Новосибирск, Россия), КНР (г. Харбин), Вьетнама (Институт химии природных соединений Вьетнамской академии наук и технологий), а также совместная Лаборатория с Туркменистаном (Институт химии АН Туркменистана). За годы суще-

ствования Института экспорт научных разработок ИХНМ НАН Беларуси в Саудовскую Аравию, Республику Корею, КНР, Индию, Вьетнам и другие страны превысил 10 млн долл. США. Под руководством академика В. Е. Агабекова ИХНМ НАН Беларуси четырежды (в 2010, 2011, 2012 и 2013 гг.) занесён на Доску Почета Национальной академии наук Беларуси «За достижения наилучших результатов в научной, научно-технической, инновационной и производственной деятельности».

В настоящее время Владимир Енокович — заведующий отделом ИХНМ НАН Беларуси, научный руководитель созданной по его инициативе Отраслевой лаборатории термостойких полимерных композиционных материалов концерна «Белнефтехим». В рамках этой лаборатории проводятся совместные исследования с промышленными предприятиями Республики Беларусь: ОАО «СветлогорскХимволокно» (технология УФ-светостабилизатора (динатриевой соли 4,4-азобензолдикарбоновой кислоты), позволяющая выпускать термостойкое волокно «Арселон»); завод «Полимир» ОАО «Нафтан» (метод синтеза отбеливателя катионного типа для поверхностного крашения полиакрилонитрильного волокна Нитрон-Д); «Завод Химволокно» ОАО «Гродно Азот» (технология композиционных материалов для экструзионной 3D-печати); ОАО «Планар» (прототип позитивного DUV-фоторезиста UV60).

В последние годы под руководством В. Е. Агабекова проводятся работы по таким важным для Беларуси направлениям, как: разработка отечественных биоразлагаемых материалов; комплексная комбинированная переработка тяжелых нефтяных остатков и отечественных возобновляемых природных ресурсов для получения легких и средних дистиллятов (топлива и сырья для нефтехимического синтеза); исследования закономерностей формирования моно- и мультислоев методом послойного осаждения биополиэлектролитов; создание биополимерных носителей для биологически-активных веществ (нано- и микрочастиц, микрокапсул, липосом), 2D- и 3D-скаффолдов для стволовых клеток на основе биополимеров; разработка новых каталитических систем для процессов изомеризации, конденсации, полимеризации и диспропорционирования терпеновых углеводородов и терпеноидов.

Огромна и плодотворна научно-организационная деятельность академика В. Е. Агабекова: был членом Президиума Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь; сопредседатель научного совета по нефтехимии Международной ассоциации академий наук (МААН); член Комиссии по вопросам государственной научно-технической политики при Совете Министров Республики Беларусь; член Института Электрической и Электронной Инженерии и Общества информационных дисплеев (США); член научного Совета РАН по коллоидной химии и физико-химической механике и научного Совета по химии ископаемого и возобновляемого углеродсодержащего сырья (Россия); иностранный член НАН Армении; Почетный академик

АН Чеченской Республики; академик Международной Инженерной академии (Россия); Председатель экспертного Совета по химии ВАК Республики Беларусь. Более 25 лет В. Е. Агабеков — заместитель председателя Белорусского химического общества, является действительным членом Международной Инженерной академии.

Владимир Енокович ведет активную публикационную деятельность, активно участвует в популяризации научных достижений, участвуя в редколлегиях журналов: «Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі» (серия химических наук), «Катализ в промышленности», «Журнал общей химии», журнала «Нефтехимия», «Вестник Белнефтехима», «Полимерные материалы и технологии»; сопредседатель спецвыпуска *Synthesis, Properties, and Applications of Polymeric Nanocomposites* журнала *Journal of Nanomaterials* (США) и др. Его работы широко известны в Беларуси и за её пределами. Он — автор более 1000 научных работ, в том числе 5 монографий (одна из которых переиздана в США и одна в России), 170 авторских свидетельств и патентов, в том числе: 4 патентов на изобретения США, 2 Европейских, 1 Кореи, 1 Армении, 2 Евразийских и 3 патентов Российской Федерации. Более 500 научных статей опубликовано в международных изданиях.

Под руководством В. Е. Агабекова защищены 30 кандидатских диссертаций, он был научным консультантом 4 докторов наук. В настоящее время консультирует 3 докторантов, руководит соискателем.

Плодотворная научная деятельность академика В. Е. Агабекова отмечена, медалью Франциска Скорины (2000 г.), Почётной грамотой Совета Министров Республики Беларусь (2007 г.), званием «Заслуженный деятель науки Республики Беларусь» (2008 г.), орденом Почёта (2015 г.). Награждён Золотой Медалью НАН Беларуси «За вялікі ўклад у развіццё навук»; Медалью признательности (Республика Армения) «За значительный вклад в укрепление армяно-белорусских научно-образовательных связей и развитие науки»; Золотой Медалью НАН Республики Армения «За вклад в укрепление и развитие всестороннего белорусско-армянского сотрудничества и значительный личный вклад в развитие сотрудничества между академиями Республики Беларусь и Республики Армения»; Специальной премией Председателя Президиума НАН Беларуси, Медалью «Памяти академика Н. М. Эмануэля» за достижения в области химической и биохимической физики; Медалью и Дипломом № 1 академика Б. И. Степанова (награда Института физики имени

Б. И. Степанова НАН Беларуси), Медалью Молдавского химического общества и др.

Он становился лауреатом Премии НАН Беларуси:

– 2006 г. (совместно с Арико Н. Г., Ивановой Н. А.) за работу «Отечественные пленочные поляризаторы различного функционального назначения»;

– 2015 г. (совместно с Рогачёвым А. А. и Ярмоленко М. А.) за цикл работ «Синтез, структура и свойства нанокомпозиционных функциональных покрытий на основе полимеров»;

– 2017 год (совместно с Белым В. Н. и Курилкиной С. Н.) за цикл работ «Формирование и свойства новых типов металл-диэлектрических наноструктур для создания оптических метаматериалов».

Лауреат Премии имени академика В. А. Коптюга 2019 г. (совместно с Сидоренко А. Ю. и Кравцовой А. В.) за работу «Новые катализаторы для синтеза хиральных гетероциклических соединений с высоким фармацевтическим потенциалом на основе природных монотерпеноидов».

Работы В. Е. Агабекова вошли в Топ 10 фундаментальных результатов научных исследований ученых НАН Беларуси:

– 2018 год (совместно с Сидоренко А. Ю.) «За создание нанокатализаторов нового поколения на основе галлуазитовых нанотрубок для синтеза гетероциклических соединений, обладающих высокой биологической активностью»;

– 2019 год (совместно с Третьяком С. И., Куликовской В. И., Гилевской К. С., Красковским А. Н.) «За создание биосовместимых пористых материалов на пектинах с заданными физико-химическими свойствами и регулируемой скоростью биodeградации для трансплантации мезенхимальных стволовых клеток»;

– 2021 год (совместно с Сидоренко А. Ю. и Курбан Ю. М.) «За создание новых алюмосиликатных материалов нанотрубчатой структуры на основе каолина с высокой каталитической активностью и селективностью»;

– 2024 год (совместно с Сидоренко А. Ю.) «За создание новых каталитических систем для синтеза лесохимических продуктов различного функционального назначения».

Владимир Енокович удостоен звания «Ученый года НАН Беларуси–2020» за значительный личный вклад в развитие научных исследований и создание перспективных наукоёмких разработок в области малотоннажной химии, укрепление международного авторитета Национальной академии наук Беларуси, достижения в подготовке научных кадров высшей квалификации.

Редакционная коллегия журнала «Полимерные материалы и технологии», коллеги, ученики сердечно поздравляют Владимира Еноковича с 85-летием и желают ему доброго здоровья и отличного настроения. Он принадлежит к тем уникальным людям, которые своим жизнелюбием, энергией и энтузиазмом заражают окружающих на плодотворный труд, а их высочайший профессионализм позволяет генерировать и реализовывать новые идеи на благо Республики Беларусь.

Образец цитирования:

Владимир Енокович Агабеков (к 85-летию со дня рождения) // Полимерные материалы и технологии. 2025. Т. 11, № 1. С. 88–90.

Citation sample:

Vladimir Enokovich Agabekov (k 85-letiyu so dnya rozhdeniya) [Vladimir E. Agabekov (85th anniversary)]. *Polimernye materialy i tekhnologii* [Polymer Materials and Technologies], 2025, vol. 11, no. 1, pp. 88–90.