

ПОЗДРАВЛЯЕМ РАИСУ ВАЛЕНТИНОВНУ ЧЕСНОКОВУ С ЮБИЛЕЕМ!



Раиса Валентиновна Чеснокова закончила физико-химический факультет МХТИ им. Д.И. Менделеева в 1959 г. Для своей дипломной работы в Научно-исследовательском физико-химическом институте им. Л.Я. Карпова (НИФХИ) под руководством старшего научного сотрудника В.В. Поповского и заведующего кафедрой «Применение и разделение стабильных изотопов» Г.К. Борескова. Раиса Валентиновна выполнила большой объем исследований по изучению влияния добавок лития на электропроводность NiO, его хемосорбционные и каталитические свойства в отношении окисления водорода и изотопного обмена кислорода и успешно защитила дипломную работу на тему «Влияние добавок лития в никелевые катализаторы на полупроводниковые свойства». В 1959 г., согласно распределению в Государственный Институт азотной промышленности (ГИАП), Раиса Валентиновна начала работать в лаборатории синтеза аммиака (заведующий лабораторией к.х.н. С.С. Лачинов) в должности младшего научного сотрудника, занимаясь темой «Адсорбция азота и водорода на катализато-

рах синтеза аммиака разного химического состава, включая промышленные катализаторы». Эта тема легла в основу ее будущей диссертации. В 1960—1965 гг. Р.В. Чеснокова была заочным аспирантом Государственного института азотной промышленности (ГИАП).

Стажировку по ознакомлению с адсорбционными методами исследования катализаторов она проходила в Институте физической химии АН УССР им. Л.В. Писаржевского в г. Киеве.

В 1964 г. часть диссертационной работы Р.В. Чесноковой выполнялась в Институте катализа СО АН СССР (г. Новосибирск) под руководством к.х.н. И.С. Сазоновой в лаборатории полупроводниковых катализаторов (заведующая лабораторией д.х.н. Н.П. Кейер), где были проведены эксперименты по определению работы выхода электрона катализаторов при одновременной хемосорбции N_2 и H_2 в проточных условиях.

Кандидатскую диссертацию на тему «Хемосорбция азота и водорода на железных катализаторах синтеза аммиака», выполненную под руководством к.х.н. С.С. Лачинова и к.х.н. А.И. Горбунова, Р.В. Чеснокова защитила в апреле 1966 г. в МХТИ им. Д.И. Менделеева.

С 1966 г. по 1998 г. Раиса Валентиновна работала в отделе физико-химических исследований катализаторов ГИАП. С 1966 г. по 1975 г. она занимала должность старшего научного сотрудника и заместителя заведующего лабораторией термодинамических и магнитных методов исследования катализаторов. В 1975 г. Р.В. Чеснокова была назначена заведующей лабораторией и заместителем заведующего отделом физико-химических исследований катализаторов (заведующий отделом к.х.н. А.М. Алексеев).

Основная тематика лаборатории, возглавляемой Р.В. Чесноковой, — разработка технологии пассивации никелевых катализаторов метанирования и железных катализаторов синтеза аммиака применительно к процессу выгрузки катализаторов или внеколонного восстановления. Раиса Валентиновна руководила большим научным коллективом,

в котором защищались диссертационные работы по изучению процессов формирования катализаторов на основе железа, никеля, палладия, кобальта для различных процессов азотной промышленности, а также тонкой очистки водорода. Под руководством Раисы Валентиновны защищены 2 диссертации на темы, посвященные процессам пассивации никелевых катализаторов метанирования и железных катализаторам синтеза аммиака. Кроме того, Р.В. Чеснокова была руководителем диссертационной работы по магнитным исследованиям катализаторов синтеза аммиака с использованием разработанной методики. Основная работа с заводами на частично хоздоговорной основе проводилась с ТОО АЗОТ в г. Тольятти, с химическими комбинатами в городах Чирчике и Северодонецке. Работа по катализаторам производства капролактама из солей АГ проводилась совместно с Чирчикским химкомбинатом и химкомбинатом в г. Ровно. В тот период ГИАП занимался проектом, направленным на возведение на Дорогобужском заводе азотных удобрений катализаторной фабрики с производственной мощностью 7800 т в год. Целью этого проекта было обеспечение крупных агрегатов аммиака отечественными катализаторами. Возглавляемая Р.В. Чесноковой лаборатория активно участвовала в этой работе. Вместе с этим велась разработка технологий восстановления, пассивации, активации катализаторов метанирования, а также проводились исследования катализаторов для новых внедряемых процессов азотной промышленности, в частности, для производства капролактама из толуола (Чирчикский «Электрохимпром»), производства соли АГ (Ровенское ПО «Азот»). Все это требовало прямого контакта с предприятиями и личного участия Раисы Валентиновны. Вместе с коллегами из своей лаборатории она непосредственно участвовала в анализе эксплуатации, пуске и выгрузке катализаторов метанирования в крупных агрегатах, таких как «Тольятти Азот», Березниковское, Гродненское, Северодонецкое ПО «Азот» и другие. Была создана технология пассивации металлических пиррофорных катализаторов с использованием диоксида углерода для «Тольятти Азот» и для планируемого на том этапе производства катализаторов метанирования в восстановленной форме. На осно-

ве результатов опытно-промышленных испытаний (Чирчикский «Электрохимпром») подготовлено ТЭО, выданы исходные данные для проектирования установки внеколонного восстановления.

С 1976 г. по 1979 г. Р.В. Чеснокова, помимо основной работы в ГИАПе, преподавала на кафедре технологии неорганических веществ в Московском химико-технологическом институте им. Д.И. Менделеева. Кроме того, она разработала и прочитала курс лекций по кинетике и катализу для студентов Московского физико-технического института (МФТИ).

В 1979 г. Раисе Валентиновне на конкурсной основе поступило предложение занять должность эксперта в Организации Объединенных Наций (ООН). В рамках сотрудничества с ЮНИДО, подразделением ООН, занимающимся промышленным развитием, она возглавила международные проекты в области катализа. Первым этапом стала работа на Кубе (1979—1984 гг.) в Институте химии Министерства химической промышленности в Гаване, где была руководителем проекта «Адсорбция и катализ». Проект длился на протяжении четырех лет с периодическим выездом каждый год по 3 месяца. Работа по проекту включала лабораторные исследования с учетом промышленных требований на заводах по производству минеральных удобрений в городах Нуэвитос и Сьенфуэгос. Для этого Раиса Валентиновна лично выезжала на заводы с сотрудниками Института для обсуждения результатов исследования и их внедрения. Отчеты по проведенной работе за 3 месяца и в целом по проекту проводились в отделении ЮНИДО в Австрии (г. Вена).

Впоследствии, с 1984 г. по 1987 г., Раиса Валентиновна продолжила свою деятельность в Корейской Народно-Демократической Республике, в Институте органической химии Академии наук КНДР, расположенном в г. Хамхунг. Работа в качестве руководителя проекта в КНДР проходила с выездом на 1 месяц каждый год в течение трех лет и последующим отчетом в отделении ЮНИДО в Австрии в г. Вене. В ее обязанности входило консультирование по организации лабораторных исследований и выбору лабораторного оборудования, необходимого для изучения катализаторов. Особое внимание уделялось обучению местных специалистов современ-

ным методам анализа и исследования промышленных катализаторов. Кроме того, проводился анализ применения катализаторов в промышленных условиях на предприятиях, занятых производством минеральных удобрений и нефтепереработкой. Целью данной работы было оказание технической помощи и повышение эффективности работы предприятий.

На протяжении многих лет Раиса Валентиновна была заместителем председателя ВХО ГИАПа и руководителем экономического семинара отдела.

В последние годы своей профессиональной деятельности в ГИАПе она занималась вопросами экологии. Ее исследования были направлены на поиск и изучение природных адсорбентов для очистки сточных вод и газовых выбросов от различных нефтепродуктов, утилизацию двуокиси углерода.

Раиса Валентиновна является автором более 120 научных трудов.

Р.В. Чеснокова является Почетным химиком МХТ. За вклад в развитие химической промышленности СССР она награждена знаком «Отличник химической промышленности СССР», а также награждена медалями к 100-летию со дня рождения В.И. Ленина и к 850-летию Москвы.

С 1998 г. Раиса Валентиновна работала в издательстве «Калвис». С момента основания журнала «Катализ в промышленности» в 2001 г. и по 2011 г. она была шеф-редактором журнала и заместителем председателя редакционного совета журнала.

10 октября 2025 г. Раисе Валентиновне исполнилось 90 лет. Редакция журнала «Катализ в промышленности», издательство «Калвис» сердечно поздравляют Раису Валентиновну с этим юбилеем и желают ей больших творческих успехов, счастья и любви близких, а самое главное — крепкого здоровья!