

## Химические вести со Среднерусской возвышенности

### Е. З. Голосман

*ЕВГЕНИЙ ЗИНОВЬЕВИЧ ГОЛОСМАН — доктор химических наук, профессор, заведующий лабораторией Новомосковского института азотной промышленности (НИАП). Вице-президент Союза научных и инженерных организаций Тульской области, заместитель председателя Тульского регионального отделения РХО им. Д. И. Менделеева.*

*301650 Новомосковск Тульской обл., ул. Кирова, 11, НИАП; тел. (08762)732-97, факс (08762)734-61, E-mail niap@newmsk.tula.net*

В настоящее время наблюдается явная тенденция к активизации работы Российского химического общества им. Д. И. Менделеева и к возрождению первичных организаций. Центральным правлением РХО им. Д. И. Менделеева принят ряд решений и опубликовано письмо президента российского химического общества академика П. Д. Саркисова об активизации работы общества и о возрождении первичных организаций.

К сожалению, возрождение первичных организаций идет не просто, но вместе с тем надо отметить, что ряд организаций не прекращал своей деятельности.

В стремлении усилить и улучшить работу местных организаций президиум Тульского областного правления Менделеевского общества в последние годы выдвинул ряд предложений, которые были направлены всем химическим предприятиям области.

Подробнее остановимся на деятельности Новомосковского Менделеевского общества, сформированного на базе первичных организаций Новомосковского института азотной промышленности (НИАП), НИ РХТУ им. Д. И. Менделеева, Новомосковской АК «Азот» и др. Первичная организация НИАП продолжает осуществлять свою жизнедеятельность, информирует членов общества о всех мероприятиях центрального и областного правлений, конкурсах, публикациях, пленумах. Сохранена и своевременно пополняется информацией хорошо оформленная доска Менделеевского общества.

Сотрудники НИИ, ВУЗов, заводов принимают участие в работе регулярно проводимого городского научно-технического семинара «Катализ. Катализаторы. Охрана окружающей среды» (научные руководители семинара Е.З. Голосман

и проректор НИ РХТУ В.Т. Леонов). Этот семинар уже несколько лет включается в план работы центрального правления РХО. Важно отметить, что в работе семинара принимают участие специалисты многих и не только химических предприятий города. Стержнем интереса к семинару является экология.

К сожалению, экологическая обстановка в самой Тульской области весьма неблагоприятна. Заводы, электростанции города Новомосковска, да и всей Тульской области являются крупнейшими загрязнителями окружающей среды. Достаточно вспомнить, что в области работают мощные тепловые электростанции, такие как Щекинская и Новомосковская, крупнейшие в России химические заводы — Новомосковская АК «Азот», Щекинское ПО «Азот», Ефремовский завод синтетического каучука, огромные металлургические заводы Тулачермет, Косогорский машиностроительный завод. Свой весомый «вклад» в ухудшение экологической обстановки вносят шахты, военные заводы и другие промышленные предприятия. Поэтому вопросы охраны окружающей среды создают острую проблему для Тульской области, в связи с чем все больше специалистов вовлекается в работу семинара. Это инженерно-технический персонал Новомосковской АК «Азот», завода органического синтеза, «Новомосковскбытхим» («Проктер энд Гембл»), гипсового комбината, института повышения квалификации, политехнического колледжа, Подмосковского угольного института (ПНИУИ), городского комитета и общества охраны природы, учителя химии гимназий, школ, лицей и др.

Базовыми подразделениями в организации семинара являются кафедра химической технологии неорганических веществ НИ РХТУ им.

Д. И. Менделеева и отдел (лаборатория) физико-химических исследований катализаторов НИАП. В подготовке проведения семинара помогают Российская инженерная академия, Международная академия экологии, городской комитет и общество охраны природы, общество «Знание», областное и центральное правления Менделеевского общества, Союз научных и инженерных организаций.

Заседания семинара проходят в одной из больших аудиторий, предоставляемой НИ РХТУ им. Д. И. Менделеева. Здание института находится в самом центре Новомосковска, что также способствует хорошей посещаемости семинара. Количество участников семинара в зависимости от профессионального интереса к темам докладов колеблется от 50 до 100, что для относительно небольшого города является, безусловно, весьма приличной цифрой.

Придавая большое значение данному семинару для создания и продвижения новых научно-технических разработок в области катализа и охраны окружающей среды, помощь в его подготовке и проведении оказывают ректор НИ РХТУ профессор Д.П. Вент, проректоры В.Т. Леонов и Г.И. Бабанков, генеральный директор НИАП Ю.В. Миронов. Изданию программ семинара способствуют специалисты отдела новой техники НИАП Б.И. Иванов и Н.Н. Гаврилова.

На семинаре сформировался свой прочный костяк слушателей, не пропускающих ни одного заседания. Среди них старший научный сотрудник НИАП А.И. Нечуговский, ведущий научный сотрудник канд. хим. наук Г.И. Саломатин, ведущий инженер НАК «Азот» А.А. Хилкова и др. С начала работы семинара (11 февраля 1997 г.) было заслушано 40 докладов специалистов НАК «Азот», фирмы «ЭКОМ», комитета охраны природы, института повышения квалификации, НИ РХТУ, НИАП.

Как было уже сказано, основная направленность нашего семинара — катализ и аппаратурно-технологические аспекты охраны окружающей среды. Конкретная тематика заслушанных докладов весьма обширна и касается самых разнообразных вопросов и задач, так или иначе связанных с катализом и промышленной экологией. Это опыт промышленной эксплуатации катализаторов, новые высокоэффективные каталитические и керамические системы, механизмы каталитических реакций, новая аппаратура по улавливанию вредных веществ, переработка подмосковных углей, использование промышленных отходов, в том числе отходов угледобычи и в производстве строительных материалов, вопросы экологического образования, автоматизация систем мониторинга окружающей среды, охрана атмосферы и предельно допустимые выбросы в атмосферу, проблема экономики устойчивого развития.

В числе докладчиков были известные специалисты в области катализа профессора В.С. Бесков, М.И. Володин, А.Н. Панков и др. К на-

стоящему времени получено согласие на участие в семинаре ряда ученых из Москвы, Санкт-Петербурга, Иванова, в том числе от президента РХО П.Д. Саркисова.

Конечно, приглашение иногородних специалистов связано с организационными и финансовыми проблемами. К сожалению, в этом отношении ни общественные, ни городские организации семинар не балуют.

С докладами на семинаре выступали также руководители санитарно-эпидемиологической станции, городского комитета охраны природы, отдела охраны природы НАК «Азот». Большое количество докладов было посвящено каталитической очистке выбросных газов с использованием цементсодержащих высокоэффективных каталитических систем, не включающих дорогостоящих благородных металлов.

Хорошей, как нам кажется, формой работы явилось предложение о заслушивании докладов и сообщений аспирантов НИ РХТУ, МГУ, работающих по тематике семинара. Их выступление на семинаре станет хорошей апробацией диссертационных работ.

Следует отметить весьма удачные доклады молодых ученых Петра Андросова, Марии Кругловой, Веры Трошиной, Максима Обысова, Татьяны Зиновьевой, Ларисы Пегушевой и других.

На одном из последних семинаров большой интерес у заводских специалистов вызвала работа НИАП, представленная на семинаре старшим научным сотрудником В.Л. Гартманом, «Экономичная загрузка узлов сероочистки». В данной работе принимали участие сотрудники научной и проектной части отдела маркетинга НИАП. Технические предложения, разработанные совместно с Губахинским заводом «Метафракс» и фирмой «Ай-Си-Ай», обеспечивают экономию в несколько сот тысяч долларов.

Регулярно обсуждаемый на семинарах вопрос касается состояния производства катализаторов в России и обеспечения ими отечественных заводов, в том числе гигантов химии в г. Новомосковске. Несмотря на то, что катализаторы входят в число важнейших приоритетных, критических технологий, их производство на отечественных предприятиях с каждым годом сокращается и в настоящее время составляет не более 10—25% от уровня начала 1990-х годов. Сегодня практически весь производимый у нас в стране бензин вырабатывается с использованием зарубежных катализаторов, а в азотной промышленности более половины технологических процессов оснащаются иностранными катализаторами. Что же можно противопоставить экономической экспансии иностранных фирм? Конечно же разработку новых эффективных катализаторов при безусловной всесторонней поддержке государства и обеспечение заказами российских заводов. Совершенно необходимо адресное государственное финансирование на возвратной основе пер-

спективных катализаторных предприятий, среди которых и катализаторное производство НИАП, Новосибирское АО «Катализатор» и др.

Отметим, что из 200 промышленных катализаторов, используемых на заводах России, около трех десятков разработаны в НИАП. К сожалению, состояние многих катализаторных производств в России весьма плохое, а на ряде заводов практически их выпуск вообще остановлен. Подробно состояние катализаторной промышленности и меры, необходимые для интенсификации производства, на государственном уровне рассматривались недавно на двух крупнейших конференциях по катализу (IV Российская конференция «Научные основы приготовления и технологии катализаторов» и «Проблемы дезактивации катализаторов»), проведенные под руководством председателя оргкомитета конференции чл.-корр. РАН Р.А. Буянова. Участники этих конференций после возвращения поделились со слушателями нашего семинара информацией и своим видением по проблемам катализаторов.

Хотелось бы отдельно остановиться на вопросе освещения работы семинара, да и в целом на деятельности Менделеевского общества. На наш взгляд, РХО им. Д. И. Менделеева недостаточно использует возможности центральной и региональной прессы. Публицистические статьи о работе Менделеевского общества, региональных организаций необходимы как для популяризации нашего движения, так и в какой-то степени для напоминания и приглашения к сотрудничеству с нами руководства химических предприятий, ВУЗов и НИИ. Информация о достижениях российских химиков, а РХО является общественной организацией химиков, объединяющей химиков, должна печататься во всех доступных изданиях России и СНГ.

Надо сказать, что в деле пропаганды химических достижений наше региональное отделение РХО проводит значительную работу. В частности, популяризации работы семинара содействовали корреспонденты городской газеты «Новомосковская правда» Е.В. Богатырев, А.А. Пырьев, городского радио Т.Л. Кузьмина, В.С. Назаренко и др.

Помимо публикаций в городской и областной газетах, материалы о работе Тульского отделения Менделеевского общества, о работе пленумов центрального правления печатаются также в бюллетене РХО «Химия в России» и в газете «Поиск». Только за последние три года были опубликованы статьи «Семинар в провинции», «Будут ли катализаторы в России», «40 лет — это время свершений», «Зал им. Бородина», «Новый элемент таблицы Менделеева», «Химики за охрану окружающей среды», «Опять за опытом», «Вести из Тульской области», «Достижения могут растаять», «Ускорители прогресса» и др. Можно ожидать, что заинтересованность первичных Менделеевских организаций в финансировании РХО, в подписке на его издания возрастает в связи с согласием Президиума РХО и редакции

бюллетеня «Химия в России» публиковать материалы промышленных организаций и в том числе рекламировать работу этих предприятий. Вероятно, и журналу РХО им. Д. И. Менделеева стоит принять эту форму работы с предприятиями. В свою очередь Тульское областное правление рекомендует организациям не только шире публиковать материалы о работе своих предприятий и о выпускаемой продукции, но и оказывать финансовую помощь Менделеевскому обществу и подписываться на выпускаемые им журналы и бюллетени. Некоторый положительный опыт такого полезного взаимодействия уже имеется.

Хотелось бы особо остановиться на культурной и просветительской программе пленумов РХО, о чем я уже пытался рассказать в статье «Зал им. Бородина». По инициативе блестящего организатора П.Д. Саркисова, ректора РХТУ, введено в обычай после многотрудных заседаний в Менделеевском институте проводить концерты, организуемые совместно с президентом Международного союза музыкальных деятелей Ириной Архиповой. Так, перед участниками пленума выступали солисты Большого театра, квартета им. Бородина, певцы из Тбилиси, Уфы, Кишинева. Встречи проходят в красивейшем мемориальном зале, носящем с 3 декабря 1998 г. имя великого композитора и химика Александра Порфирьевича Бородина. Зал украшают портреты Д.И. Менделеева и А.П. Бородина.

Можно вспомнить и вручение почетных докторских дипломов химикам — бывшему премьер-министру Великобритании Маргарет Тетчер, химику по образованию, а также прославленному испанскому тенору Хосе Каррерасу, который учился в химическом институте, и другим.

Но возвратимся снова на самую высокую точку Среднерусской возвышенности — в Новомосковск. Здесь на наших семинарах проходили презентации новых научно-технических книг московских, тульских, новосибирских и новомосковских авторов: А.И. Родионова, В.Н. Клушина, В.Г. Систера «Технологические процессы и экологическая безопасность»; Е.З. Голосмана «Промышленные катализаторы на основе специальных цементов для интенсификации технологических процессов и обезвреживания отходящих газов»; В.А. Перегудова, В.И. Болдырева «Основы экологических знаний»; В.И. Болдырева «Экология Новомосковского региона»; Э.М. Соколова, Н.И. Володина, В.П. Пашкова, А.Н. Панкова, О.М. Пискунова, Б.С. Леонова «Теория и практика решения природоохранных задач»; Ю.Д. Эдельштейна и Г.И. Мягковой «Автоматизированные системы экологического мониторинга»; Ю.А. Комиссарова, М.Б. Глебова, Л.С. Гордеева, Д.П. Вента «Химико-технологические процессы»; В.А. Бреннера, А.Б. Жабина, А.Е. Пушкарева, М.М. Щеголевского «Гидромеханические разрушения горных пород» и др. Обсуждались рецензии на учебные пособия.

Наш семинар систематически знакомит слушателей с новинками химической литературы, на нем обсуждаются различные постановления по охране окружающей среды, дается информация о конференциях по проблемам катализа и экологии, рекламируются разработки участников семинара. Конечно же, иногда не хватает интересных докладов и докладчиков. Текущие проблемы не всегда позволяют ведущим специалистам заводов посещать семинар. Недостаточно докладов предлагают заводские специалисты, а ведь в их руках находятся интереснейшие мате-

риалы, и без связи заводчан со специалистами НИИ и ВУЗов сложно оценивать эффективность внедряемых разработок.

Пользуясь трибуной Российского химического журнала, приглашаем химическую общественность к более широкому участию в работе семинара, в подготовке докладов, к выступлениям с актуальной информацией. Будем признательны за оказание посильной спонсорской помощи в проведении очередных заседаний семинара.