

МИЛЛИАРДЫ В ОГНЕ

В Нижневартовске на газоперерабатывающем заводе три месяца тому назад, а именно в августе 1992 года, запущена первая в стране промышленная установка получения высокооктановых бензинов из нефтяного сырья северных месторождений (газа и газового конденсата) процесса «цеоформинг». Установка выведена на проектные показатели.

Разработчик технологии процесса и катализатора — лаборатория катализа на цеховых Института катализа СО РАН.

Существенная сформулированная разработчиками в 1984 году идея малогабаритных блочных каталитических установок, позволяющих из нефтяного сырья сибирского региона получать сорное моторное топливо на местах, максимально приближенных к регионам добычи сырья и потребления топлива.

Особое значение для экономики страны эта разработка имеет по многим причинам. В стране ежегодно закипает в пласты, выливается в тундру и просто сжигается в факелах до 15—20 млн. тонн ценнейшего углеводородного сырья, в том числе бензиновых фракций газовых конденсатов, компрессатов и другого годного для производства бензинов. Это при современном-то дефиците бензинов и их огромной стоимости.

Располагая сырьем, но не имея рациональных способов и средств для его переработки, северные регионы страны вынуждены завозить сорное топливо с нефтеперерабатывающих заводов, расположенных, главным образом, в Поволжье и вдоль Транссибирской магистрали. Топливо зимой забрасывается вертолетами, летом — по воде. На это тратятся громадные средства.

Разработчики шли к этому результату восемь лет. Задача создания такой технологии для сибирского региона была поставлена председателем Сибирского отделения академиком В. Коптюгом в 1982 году после его поездки по Тюменскому региону. В 1984 г. на Научно-техническом совете, организованном А. Атанбегияном в Тюмени, автор этой статьи доложил о том, что СО РАН в результате двухлетних исследований может предложить катализатор и основную технологию получения высокооктановых бензинов из местного нефтяного сырья. Перспективность разработки была по достоинству оценена В. Черномырдяным, генеральным директором Тюменгазпрома.

Чтобы преодолеть недоверие практиков и отработать технологию в крупном масштабе, разработчикам пришлось спроектировать, изготовить и построить три пилотных установки производственностью 150—200 л высокооктанового бензина в

сутки. Пилотные установки были запущены на Ново-Уренгойском газоконденсатном заводе в 1985—1986 году, на Лугенском газоконденсатном месторождении — в 1987 году и на Нижневартовском газоперерабатывающем заводе — в 1988—1989 г.

Хотя испытания предложенных технологий и катализатора на пилотных установках во всех случаях прошли успешно, для создания промышленной установки потребовалось еще четыре года, из них половина ушло на поиск и оптимизацию состава проектировщиков. Установка была изготовлена на опытной базе Техэнергохимпрома (г. Бердска). В освоении технологии процесса принял участие НИЦ «Нефтегаз» (г. Нижневартовск). Большую роль в создании первой промышленной установки сыграли воля и организаторские способности главного инженера Нижневартовского газового завода З. Камалева.

Много сил разработчикам пришлось потратить в поисках средств и завода для промышленного производства нового катализатора, основного элемента новой технологии. В результате целого ряда организационных инициатив и эта трудность была преодолена. Промышленное производство новых катализаторов в настоящее время ведется на одном из заводов Атомэнергопрома.

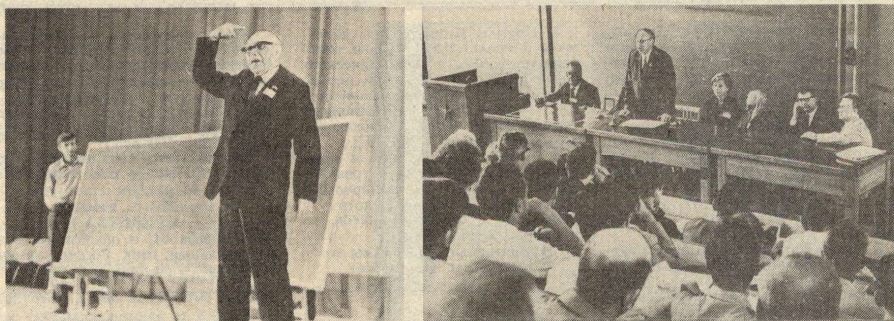
Для создания и реализации технологий, основанных на применении новых каталитических систем, Президиум СО РАН в октябре 1990 года организовал Научно-инженерный центр «Цеоцит», куда вошли все основные разработчики катализаторов и технологий из лаборатории катализа на цеховых Института катализа СО РАН.

В настоящее время совместно с крупными проектными и технологическими организациями страны НИЦ «Цеоцит» разработала и предлагает целый ряд новых технологий получения высокооктановых бензинов из газовых конденсатов; компрессатов нефтяных попутных газов; топливных и факельных газов НПЗ; отходов химических производств (капролактама, спиртов); газов металлургических заводов; синтез-газа, угля.

На двух заводах комплектуются промышленные установки получения высокооктановых бензинов по технологиям второго поколения. Минтоэнерго принято решение о финансировании создания технологии «цеоформинг» третьего поколения.

К. ИОНЕ,

директор НИЦ «Цеоцит» СО РАН, доктор химических наук, профессор.



19 НОЯБРЯ — ДЕНЬ РОЖДЕНИЯ МИХАИЛА АЛЕКСЕЕВИЧА ЛАВРЕНТЬЕВА



Его нет с нами уже 12 лет. И чем дальше отдалается пора создания Сибирского отделения Академии наук, тем виднее становятся масштабы и смелость содеянного. Ученые-математики считаются углубленными в свои формулы и отвлеченными от реальной жизни. М. А. Лаврентьев был совсем другим. Он соединил в себе и выдающегося ученого, и верного гражданина. Он как никто другой умел убеждать собеседников, в том числе руководителей государства, в нужности науки, в необходимости не жалеть на нее средства, искать и готовить для работы в науке талантливых молодежь. Великолепный (хотя и ветшающий в наши

трудные времена) памятник его усилиям — новосибирский Академгородок. Не случайно в недавно опубликованных сведениях, наших ученых наиболее часто цитируют зарубежные коллеги — Новосибирск стоит на почетном месте после Москвы и Санкт-Петербурга... И соратники его были под стать ему. Вот на одной из фотографий рядом с ним Д. К. Бельев. Здесь, в Академгородке они вместе поднимали из руин после лысенковских погромов отечественную генетику. А следующий на фото — А. А. Ляпунов, пламенный борец за так же отвергавшуюся у нас долгие годы кибернетику.

Не боялся Лаврентьев и небезопасных тогда для репутации контактов с иностранцами — с организованным по его инициативе в 1963 году советско-американского симпозиума математиков началось широкое и тесное общение сибиряков с мировым научным сообществом.

Он охотно общался с военными («четко ставят задачу, дают деньги, держат слово»), а начатые в их интересах работы в итоге давали огромный веер мирных приложений — прирученный Лаврентьевым и его учениками взрыв сваривает металлы, тушит пожары на нефтяных скважинах, может в доли секунды превратить ненужную взрывчатку в ультрадисперсный алмазный порошок.

Но больше всего, наверное, Михаил Алексеевич любил общаться с молодежью, со студентами и школьниками, поражать их неожиданными задачами («отчего уж плавает?») и остроумными решениями. Он был Учителем милостью Божьей. Жизнь его продолжается и после смерти.

С днем рождения, Михаил Алексеевич!

Н. АЛЕКСЕЕВА.

Фото В. Новикова и из архива «НВС».

НЕТ ДЕНЕГ — ДАЙТЕ СВОБОДУ

БЕСЕДА С НАРОДНЫМ ДЕПУТАТОМ РФ, ПРЕДСТАВИТЕЛЕМ ПРЕЗИДЕНТА В НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ А. МАНОХИНЫМ

— Анатолий Николаевич, прошедший недавно в Академгородке митинг протеста против действий правительства по улучшению российской науки обратился к вам с предложением активнее защищать интересы своих избирателей, выступить на предстоящем Съезде с информацией о бедственном положении науки в регионе. Некоторые считают, что вы вообще ничего не предпринимаете в этом направлении.

— Мне не в чем себя упрекнуть. Вот, к примеру, целая папка аналитических записок по науке. На встречах с Президентом и членами правительства я постоянно пытаюсь говорить об интересах ученых. Но вы только представляете себе: там каждый представитель Президента встает и очень аргументированно доказывает, что лучше срочно дать денег его области или поддержать близкую ему социальную группу — учителей, врачей, работников культуры. В период экономического кризиса все бюджетные отрасли оказываются в провале. Легко ли убедить правительство, что нужно в первую очередь спасти не старых, малых, больных, а ученых?

— Выходит, Академгородок обречен?

— Положение серьезное, конечно. Но это не сегодня стало ясно и даже не вчера. Я хочу сказать, что свою долю ответственности за сложившуюся ситуацию должно нести не только правительство, но и руководство СО РАН. Можно, конечно, уважать академика В. А. Коптюга за последовательность в отстаивании принципов социализма. Сибирское отделение под его управлением как крейсер «Варяг» — умирает, но не слезается...

Сейчас всем нелегко, но людям говорят: «Нет средств, но вот вам приватизация, земля, свобода предпринимательства». А в Академии по каждому пункту — откал. Тех людей, которые прекрасно могут сами зарабатывать, у нас блин и быть по рукам. Приведу пример с бывшим СКТВ «Монокристалл». Коллектив доби-

вался самостоятельности, а их насильно загнали в объединение. Кто от этого выиграет? Когда тебя открыто обирают «в пользу бедных», пропалает всякое желание работать... Ни для кого не секрет, что в Академгородке получила распространение каки-то извращенная форма предпринимательства: работники сидят на окладе, но на службе почти не бывают, или прямо на рабочем месте занимаются коммерцией, какими-то другими делами...

— Академия теперь сама хочет зарабатывать, поэтому и прижмает конкурентов...

— А без конкуренции рынка не бывает. Нельзя сидеть в казенном руководящем кресле и быть денежным предпринимателем. Подвижности не хватает.

У меня скопилось целая коллекция «антирыночных» постановлений Президиума СО РАН. Чего стоит только одно: упразднить малые предприятия в институтах, а вместо них учредить одно большое, под руководством зам. директора. Так бизнес развиваться не может и не будет.

В Академии накоплены огромные ценности: средства производства, здания, земля, наконец. Все это может работать и приносить доход. Но ведь ни клочка земли не уступили ни одной бизнес-структуре, а теперь ужасаемся, что людям, сокращаемым из институтов, негде будет работать.

— С приватизацией жилья у нас тоже все застыло на мертвой точке. Но большой выгоды от владения своей квартирой пока не видно, и народ как-то не очень протестует...

— Зря, между прочим. Разве все равно, есть у вас в кармане миллион или нет? На черный день пригодится...

— Ждать этого дня недолго, по всей видимости?

— Будем, конечно, вместе с руководством Академии что-то делать — просить, чтобы дали возможность как-то выжить и перестроиться в переходный период. Но надо понимать, что к старому никакому пути нет и дальше все так продолжаться не может.

Беседовала И. САМАХОВА.

