

Павел Саркисов: «Время захвата прибылей прошло, настала очередь технологий»



Павел Джибраелович Саркисов — ректор МХТИ им. Д. И. Менделеева с 1985 по 1992 год, ректор РХТУ им. Д. И. Менделеева с 1992 года по настоящее время.

Родился 19 сентября 1932 года в г. Тбилиси. В 1956 году окончил факультет химической технологии силикатов в МХТИ им. Д. И. Менделеева.

П. Д. Саркисовым разработаны фундаментальные основы нового направления в области регулируемой кристаллизации силикатных расплавов, в частности, получаемых с использованием вторичных продуктов различных производств, сформулированы основные принципы и закономерности получения стеклообразных и стеклокристаллических материалов с заданными свойствами.

Павел Джибраелович Саркисов — ведущий российский ученый в области физико-химии и технологии силикатных и тугоплавких материалов. В 1990 году П. Д. Саркисов избран членом-корреспондентом Академии наук СССР, а в 1997 году — действительным членом Российской академии наук.

Павел Джибраелович Саркисов является президентом Российского химического общества им. Д. И. Менделеева.

История и новейшая история

— Павел Джибраелович, какие корни у Менделеевского университета и с чем связаны последние изменения?

— Временем рождения нашего университета можно считать конец XIX века. В тот период в России начался бум в химической и нефтехимической промышленности. Интенсивно разрабатывались нефтяные скважины, велись работы в области технологии производства, начали осваиваться новые виды продукции. В начале XX века пришла в Россию полимерная химия. Необходимо было готовить молодых специалистов для удовлетворения потребностей промышленности. Именно поэтому московская Городская дума в 1880 году приняла решение о создании промышленного училища, в задачи которого

входила подготовка младших инженеров, химиков и механиков для химической промышленности. В соответствии с решением Думы в 1898 было открыто Московское промышленное училище. Оно и стало той базой, на основе которой в 1920 году был организован Московский химико-технологический институт. Это история.

Ну, а последние события связаны с изменением статуса. В 1992 году Московский химико-технологический институт был преобразован в Российский химико-технологический университет.

Это преобразование и вызвало серьезную перестройку учебного процесса и структуры учебного заведения. Мы поставили цель осуществлять подготовку кадров не только для химии и нефтехимии, но и для всех отраслей промышленности, в том числе связанных с компьютерными технологиями. Появился ряд новых факультетов: экономический, инженерный экологический, химико-фармацевтический. В создании последнего сыграло роль то, что новая Россия оказалась не сильна в

изготовлении лекарств и фармакологических средств. Последним новым структурным подразделением стал Институт проблем устойчивого развития, который работает как факультет.

В университете также были созданы новые направления, готовые специалисты по рациональному природопользованию, по обеспечению безопасности жизнедеятельности.

Специфика

— Скажите, чем, на ваш взгляд, выделяется университет им. Д. И. Менделеева в ряду других химических вузов?

— С начала 20-х годов целью института была подготовка кадров для промышленности. А значит, и для прикладной химии. На сегодняшний день это направление остается главным. В частности, от химфака МГУ и химических факультетов других вузов наш университет отличается нацеленностью на подготовку кадров непосредственно для промышленности и для решения промышленных задач. Многие предприятия России возглавляют выпускники нашего университета. Выпускником Менделеевского университета является глава компании «Юкос» М. Ходорковский, С. Кукис возглавляет ТНК, один из руководителей компании «Система», которая занимается электроникой, — наш выпускник В. Евтушенко.

Специалисты нашего вуза способны обеспечить полный цикл работы химического завода. В последние годы встала задача обеспечения производства не только химиками-технологами, но и другими специалистами, которые принимают участие в руководстве предприятием. Менеджеры, экономисты, специалисты по промышленной экологии, по созданию малоотходных производств — эксперты во всех этих областях нужны предприятиям, кроме того, необходимы специалисты в области кибернетики и управления химическими процессами, например — жидкими автоматизированными системами руководства. Мы осуществляем подготовку кадров для химических и нефтехимических предприятий полного цикла.

Выпускники

— Что происходит на рынке «химических» вакансий и какова позиция ваших выпускников на этом рынке?

— В нашем университете есть центр по трудоустройству студентов. Существует банк данных о потребностях компаний и научных организаций, а также банк дан-

ных наших специалистов. Ежегодно в феврале на вручение дипломов мы приглашаем руководителей профильных компаний, и происходит встреча работодателей с молодыми специалистами.

Пожалуй, сегодня предприятия более всего заинтересованы в специалистах, которые в равной мере разбираются в вопросах химической технологии, управления, менеджмента и маркетинга, а также хорошо осведомлены о конъюнктуре рынка. На заводах, говорят, один такой специалист стоит десятерых. Что касается отраслевой специализации, то особенно высок в последние годы спрос на специалистов в области полимеров и ЛКМ.

Если говорить о выпускниках Менделеевки, то самый большой рынок вакансий для них находится в Москве. Столичный спрос настолько высок, что мы не можем его полностью удовлетворить. 35–40 % студентов приезжает в наш университет из регионов России, 60–65 % — москвичи. Большая часть приезжих остается в Москве.

Интеграция

— Вы обучаете специалистов для современного производства, меж тем на большинстве российских предприятий действует оборудование прошлого поколения. Учитывать новому или реально действующему? Разрешимо ли это противоречие?

— Мы не можем решить проблемы российской экономики, которые накапливались годами, но подготовить специалистов, которые способны справиться с различными задачами, пытаемся.

Действительно, когда создаются новые заводы или предприятие хочет наладить выпуск конкурентоспособной продукции, оборудование закупается за рубежом, и мы стремимся завязывать контакты с такими предприятиями. Таким образом, наши студенты имеют возможность на практике ознакомиться с передовыми технологиями.

С другой стороны, само предприятие, купившее технологии, обеспечивает переквалификацию своих специалистов. В контракте на поставку оборудования, как правило, оговаривается, что сделка предусматривает не только наладку, но и пуск, и обеспечение стабильной работы: зарубежная компания продолжает курировать завод до тех пор, пока не произойдет выход на проектную мощность.

— Связаны ли, по-вашему, технологические проблемы российского производства с проблемой вступления в ВТО?

— Напрямую. Одним из требований к России при вступлении в ВТО является

Выпускники Менделеевки

■ *Министр высшего и среднего специального образования СССР (1986–1988) Геннадий Алексеевич Ягодин*

■ *Председатель правления ОАО «Нефтяная компания „Юкос“» Михаил Борисович Ходорковский*

■ *Председатель совета директоров акционерной финансовой корпорации «Система» Владимир Петрович Евтушенко*

■ *Президент «Тюменской нефтяной компании» Семен Григорьевич Кукес*

■ *Президент Bosco di Ciliegi Михаил Эрнестович Куснерович*

выравнивание цен на энергию, на материальные ресурсы. Запад утверждает, и не напрасно, что Россия дотирует своих производителей, предоставляя дешевые энергоносители. Так вот, Россия работает на старых сталинских заводах, которые отвечали последнему слову науки и техники полвека назад. Сегодня мы на 40–60 % больше потребляем энергии на единицу продукции, примерно на 20–30 % больше расходует материальных ресурсов, оборудование наше отличается непомерно высокой металлоемкостью. Наш конвертер может весить 10 тонн, а такой же конвертер на Западе весит всего 3 тонны. Мы конкурентоспособны ровно до тех пор, пока и сырье, и энергоносители у нас дешевле. Если мы начнем продавать заводам электроэнергию или материальные ресурсы по той цене, по какой продает Франция или Германия, моментально произойдет скачок цен на конечную продукцию.

Вот парадокс: выполнив требования ВТО, мы не сможем воспользоваться благом под названием ВТО. Поэтому российские предприятия обязаны интересоваться и реально интересуются новыми технологиями, созданием гибких автоматизированных систем управления и производства, которые привели бы к снижению удельных расходов на энергию и сырье.

Наука

— Финансируется ли наука в Менделеевском университете, какими достижениями новейшего периода он может похвастаться?

— Конечно. Научные разработки ведутся по линии госзаказа или заказов, ▶

◀ поступающих непосредственно от предприятий. Существует программа «Химия и химические продукты» — это госзаказ, который финансируется Министерством образования. Наш вуз является базовым, мы объявляем конкурсы и финансируем примерно 15 вузов по всей России, которые участвуют в этой работе. В рамках данного проекта мы занимаемся катализом, синтезом, генетикой, разрабатываем новые материалы.

Другое направление — разработки на условиях хоздоговоров с предприятиями. Руководство предприятия обращается к нам с просьбой разработать, например, силами кафедры вяжущих материалов технологию цемента на основе местного натурального сырья. Как правило, руководителями этой работы являются профессора, а участвуют в ней все: и студенты, и аспиранты, и преподаватели.

В последнее время в стенах университета были созданы новые лакокрасочные композиционные материалы, которые наносятся на металлы (железнодорожный транспорт, бытовая техника) и увеличивают их долговечность. Эти материалы производятся на основе нашего сырья и по нашим методикам.

Далее, мы разработали новые композиционные вяжущие материалы, цементы гораздо большей прочности, более долговечные и с коротким периодом отвердевания. Мы создали новые имплантаты, которые заменяют различные органы, эта работа прошла испытания и выдвинута на соискание Государственной премии.

Впервые в мире мы использовали ситаллы — управляемые материалы, которые создают переходный слой между тканью и имплантатом, чтобы исключить его отторжение. Эта разработка проходит испытания на животных в Институте травматологии и ортопедии.

— Ведутся ли в вузе разработки по заказу иностранных компаний, и кому в этом случае принадлежит результат исследования?

— По-разному. Но если иностранная компания полностью профинансировала работу и осуществляет контроль за ее выполнением, результат становится достоянием компании, и мы не можем передать результаты, например, российскому предприятию.

— Чем обусловлен разрыв между наукой и

производством в России? Кто или что может сыграть роль в решении этой проблемы?

— Как всегда, главная проблема — деньги. Мы можем разработать в рамках заказа технологию, подготовить документацию, но для внедрения нужно создать пилотную установку, полупромышленную схему для апробации технологии. Это требует капиталовложений. Их отсутствие на данном этапе существенно тормозит практическое внедрение научных достижений.

С одной стороны, решение проблемы связано с капитализацией предприятия. Когда у российских предприятий в уставных фондах станет больше средств, тогда вопрос решится сам собой. К сожалению, сегодня наши компании думают не столько об инвестициях в развитие производства: создание новых предприятий, технологий, разработку нового оборудования, — сколько занимаются накоплением прибыли.

Но было бы неправильно полагаться на одни частные интересы. Безусловно, средства на промышленное освоение научно-технических разработок должны быть предусмотрены в государственном бюджете России. ■

ЭкспоХИМИЯ 2003

16-19 июня
Санкт-Петербург




Выставочная фирма «FAREXPO», член Российского Союза Химиков, имеющая десятилетний опыт организации профессиональных выставок, приглашает Вас принять участие в 5-й юбилейной международной специализированной выставке "ЭкспоХИМИЯ 2003", которая состоится 16-19 июня 2003 года в Петербургском Спортивно-Концертном Комплексе

Специализированные экспозиции выставки:

- ПЛАСТМАССЫ
- РЕЗИНА И КАУЧУК
- ЛАКОКРАСКИ
- БЫТОВАЯ ХИМИЯ, МИНЕРАЛЬНЫЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Тематические разделы:

- Химическая наука XXI в.
- Проектирование и строительство химических предприятий
- Технологии производства
- Сырьевые материалы
- Промышленное и лабораторное оборудование
- Средства контроля и автоматизации
- Производство химического оборудования
- Энергооборудование и экология

ExpoCHEMISTRY 2003

Организаторы выставки:
ЗАО "FAREXPO", Российский Союз Химиков, Российское Химическое Общество им. Д.И. Менделеева, при содействии Администрации Санкт-Петербурга.

Дирекция выставки:
196105, Санкт-Петербург, пр. Галерная, в. ПСХК, ЗАО "FAREXPO"
тел./факс: (812) 118-3537, 318-5067, E-mail: chem@oricon.com, www.oricon.com

Генеральные информационные спонсоры:




Информационный спонсор:



