

= ПРАЗДНИК

Профессия - ученый

Ежегодно 8 февраля в нашей стране отмечается День российской науки. Во все времена наука являлась важнейшей составляющей национального богатства, движущей силой технического прогресса, основой промышленного развития.

В советское время День науки приходился на третье воскресенье апреля. Дата определялась тем, что в 1918 году, между 18 и 25 апреля, Владимир Ленин составил "Набросок плана научно-технических работ". Многолетняя традиция отмечать отечественные научные успехи в России была прервана в начале 90-х годов, но в конце прошлого века была вновь возобновлена. В 1999 году Указом Президента РФ от 7 июня 8 февраля закрепили в календаре как праздник российских ученых - таким образом власти ознаменовали 275-ю годовщину Российской академии наук.

За два с лишним века российская наука дала миру много великих имен и открытий, она всегда шла в авангарде мирового научного прогресса, особенно в

области фундаментальных исследований. Учеными России многое делалось впервые. Например, разработано учение о биосфере, запущен искусственный спутник Земли, введена в эксплуатацию первая в мире атомная станция. 14 российских и советских ученых были отмечены нобелевскими премиями.

Праздник ученых - это еще и хороший повод привлечь внимание общественности и деловых кругов к огромным возможностям науки, а также к проблемам, с которыми сталкиваются современные исследователи. Дзержинск - небольшой провинциальный город, но в стенах его научных учреждений и на промплощадках сделано немало если не великих, то достаточно значимых открытий. Чем живет наука в Дзержинске сегодня? Об этом рассказы-

вают те, кто посвятил ей свою жизнь.

Александр Прокопьев, технический директор ОАО "НИИК":

- Научная часть нашего института формировалась параллельно с проектной. Темы работ целенаправленно финансировались государством, существовала система госзаказов. Но много наших разработок отправлялось "на полки", в частности, потому, что часть научных идей в то время было невозможно реализовать.

Времена меняются, и сегодня наш институт является акционерным обществом, перешел на собственное финансирование. В этих условиях роль науки усилилась - разработки наших сотрудников помогают создавать современные карбамидные производства, которые соответствуют мировому уровню. Можно сказать, что наука помогает ОАО "НИИК" не только зарабатывать, но и позиционировать наш институт как успешное и авторитетное предприятие.

Научная часть ОАО "НИИК" сегодня - это около 60 сотрудников, постоянно находящихся в творческом поиске. Современное оборудование и хорошая техническая база

позволяют оформлять по 2-3 патента в год на научные открытия. Сотрудники продолжают защищать диссертации, некоторые обучаются в аспирантуре.

За последние годы наука в нашем институте претерпела немало изменений. Была закрыта часть лабораторий, разработки которых не нашли своего места в современной промышленности. Но эти работы не потеряны, а хранятся в архиве ОАО "НИИК" и по-прежнему являются интеллектуальной собственностью института. Ведь интерес к ним может вернуться. Например, в последние годы нам удалось совместно с отечественными металлургами разработать и внедрить в производство рецептуры получения сталей карбамидного качества. Как известно, коррозия - самая главная проблема в производстве карбамида, и оборудование необходимо изготавливать из специальных материалов. Над их созданием наши научные сотрудники работали долгие годы. И вот теперь их труд востребован. Проведенные на базе научных разработок реконструкции агрегатов карбамида позволили повысить их производительность в два раза и снизить на 30% расходы энергоресурсов. Подобными работами на территории России и СНГ сейчас больше никто не занимается.

(Окончание на стр. 4)

= ПРАЗДНИК

Профессия - ученый

(Окончание. Начало на стр. 3)

Хочется верить, что в России вновь станут производить меламин - продукт, собственная технология получения которого есть в ОАО "НИИК", и именно она даст жизнь новым заводам.

Научная часть ОАО "НИИК" сегодня - это около 50 сотрудников, 6 из которых - кандидаты наук.

Поздравляю наших научных сотрудников с профессиональным праздником и желаю дальнейших творческих открытий, плодотворной работы на благо института.

Вячеслав Соснин, доктор технических наук, главный конструктор ФГУП ГосНИИ "Кристалл":

- Отдел, который я возглавляю, занимается разработкой взрывчатых веществ для горно-рудной промышленности, а также технологиями их использования и оборудованием. Как и в былые времена, мы курируем заводы, выполняем технологическую часть проектов и проводим авторский надзор, уделяя основное внимание безопасности

работ по добыче полезных ископаемых.

Научные разработки ФГУП ГосНИИ "Кристалл" удостоивались золотых медалей ВДНХ, международной Ганноверской премии, других российских и зарубежных наград. Предприятие входит в Ассоциацию инженеров-взрывников России и в аналогичную европейскую структуру. Раз в два года проходит международный симпозиум по взрывчатым веществам, на котором мы обязательно присутствуем. В прошлом году симпозиум проводился в Китае, где я выступил с докладом.

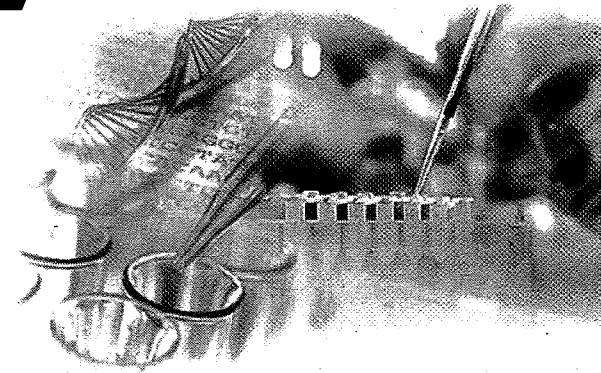
Наш отдел располагает прекрасной технической базой для проведения испытаний взрывчатки. В России осталось только три испытательных штрека, все у нас, и специалисты "Кристалла" имеют возможность точно оценить качественные показатели взрывчатых веществ. Сегодня они должны соответствовать европейским нормам безопасности и экологии. В разработках приходится конкурировать с зарубежными компаниями,

и мы часто одерживаем победу - многие тендеры остаются за нами. На Украине и в Казахстане, везде, где есть горно-рудная промышленность, используются взрывчатые вещества ФГУП ГосНИИ "Кристалл".

В последние годы мы всерьез взялись за решение проблемы кадров, организовали кафедру совместно с ДПИ. Ведь "взрывников" готовят только в крупных городах, откуда к нам специалисты не поедут. Теперь через два года в "Кристалл" придет обученная молодежь, которая продолжит наши традиции...

Сергей Добротин, профессор, доктор технических наук, заместитель директора по научной работе ДПИ:

- Одно из основных назначений науки в вузе - подготовка квалифицированных кадров для промышленности. Дзержинский политехнический институт занимается как фундаментальными исследованиями, развивающими научную мысль, так и опытно-конструкторскими разработками, помо-



гающими развиваться предприятиям города.

Основой для научной деятельности в ДПИ являются три группы подразделений: во-первых, это кафедры, на которых студенты изучают технические дисциплины; во-вторых, кафедры на предприятиях, где готовят целевые кадры; и, в-третьих, хозрасчетные подразделения ДПИ. О двух последних стоит рассказать подробнее.

Предприятия, где думают о завтрашнем дне, хотят получить квалифицированные кадры и подготовить достойную смену старым работникам, заключают договор с ДПИ. Кафедра на предприятии, оставаясь подраз-

делением института, позволяет студентам обучаться на хорошей, а главное, реальной производственной базе. К сожалению, таких предприятий в городе очень немного. Среди них могут называть: ФГУП ГосНИИ "Кристалл", ОАО "НИИК", "Кнауф Гипс", группу компаний "Синтез", ФКП "Завод им. Свердлова" и другие, менее крупные предприятия.

Хозрасчетными подразделениями ДПИ являются лаборатория поверхностных явлений (отработка электрохимических технологий) и научно-технический центр «Безопасность» (аттестация рабочих мест по условиям труда). Эти структуры ли-

цензированы и аккредитованы, что позволяет оказывать платные услуги промышленным предприятиям, одновременно накапливая научный опыт.

Тем временем наши студенты успешно осваивают сложные программы. Для них наука начинается с курсовых работ. Младшие курсы принимают участие в олимпиадах по 8-10 профильным предметам. На областном уровне они стабильно занимают 2-3 места. Старшекурсники (магистратура) выходят со своими работами и на российский уровень. В прошлом году на проходившей в Самаре Всероссийской олимпиаде по технологии органических веществ трое наших студентов кафедры ХТОВ - Марина Федосова, Александр Гушин и Ольга Короткова - заняли первое командное место и различные личные места. Постоянно около 30 человек обучаются в аспирантуре, в год проходит 3-5 защит кандидатских диссертаций. Ожидаем в 2010-м защиты и двух докторских диссертаций.

О будущем науки скажу так: если промышленность станет развиваться, будет востребован и наш труд по подготовке кадров для нее.

Кира Титова

= СИТУАЦИЯ