

## ИНЖЕНЕРНЫЙ РЕНЕССАНС

«СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК ОАО «НИИК» №2(14)»

= ПРОЕКТЫ

= ПРОЕКТЫ

## Дзержинцы помогают металлургам

**География и сфера областей применения опыта и знаний проектировщиков ОАО «НИИК» постоянно расширяется. Так, одним из новых партнеров института стал Первоуральский новотрубный завод (ПНТЗ), который расположен в Свердловской области. Дзержинские специалисты сейчас работают над проектом модернизации склада аммиака цеха № 33 предприятия.**

Рассказывает главный инженер проекта Олег Владимирович Ликсудеев:

- Первоуральский новотрубный завод - это крупное, динамично развивающееся предприятие. В прошлом месяце, к примеру, они запустили в работу новый металлургический цех. На торжества по этому поводу приезжал российский

премьер Владимир Путин.

Завод выпускает больше тысячи наименований труб, которые применяют во всех отраслях промышленности. Проект, в рамках которого ПНТЗ сотрудничает с ОАО «НИИК», относительно небольшой. Цель его - замена устаревшего оборудования на дей-

ствующем заводском цехе, работающем уже более 30 лет. Сейчас к нему предъявляются новые требования безопасности. Задача дзержинских проектировщиков - как раз и привести работу склада аммиака в соответствие с современными нормами, сделать ее более надежной.

Помимо проектной документации, которая уже передана заводчанам, ОАО «НИИК» поставило для этой модернизации и некоторые ответственные технологические узлы и аппараты. Сейчас на производственной площадке первоуральского завода уже идет монтаж нового оборудования под авторским надзором наших проектировщиков. Модернизированный с помощью дзержинцев склад жидкого аммиака должен заработать уже в начале следующего года.

= ТВОИ ИНЖЕНЕРЫ, ИНСТИТУТ

## Ученый и инженер с душой философа



Родился Валентин Федорович в 1940 году на Украине, в старинном городе Звенигородка Черкасской области. Окончил школу, поступил в Львовский политехнический институт на химико-технологический факультет. Учился с большим интересом, еще в студенческие времена начал заниматься наукой.

В Дзержинск попал случайно. Должен был поехать работать в Северодонецкий филиал ГИАПа, но поменялся распределениями с однокурсницей, которая очень хотела остаться на Украине, где служил ее муж.

Когда в 1965 году ехал в столицу российской химии, Валентин Герега был абсолютно уверен, что больше года-двух здесь не останется. Но задержался... на всю жизнь. В августе нынешнего года исполнилось 45 лет, как он трудится в институте. Здесь, в Дзержинске, в 1966 году он встретил жену Алевтину Владимировну, родилась дочь Оксана, и уже внука Машенька в этом учебном году заканчивает 2-ю школу.

Работа понравилась. Он занимался своей любимой наукой. В жизни молодого научного работника было немало опасных и, с другой стороны, курьезных случаев. К примеру, ставили в институте один серьезный эксперимент. Опыт 300 провели - не получается. Валентин Федорович целый день собирал для этого лабораторную установку. Нагородил кучу приборов. Проводился с утра до вечера. Прочих сотрудников отпустил домой, а сам остался доделывать (в нарушение всех инструкций, конечно). «И вот, - рассказывает он, - запустил процесс, кипит, бурлит моя установка. Все, вроде, хорошо, но какое-то

**5 декабря отметил свое 70-летие руководитель экологической службы ОАО «НИИК» Валентин Федорович Герега. Это человек, который проработал в институте 45 лет, в силу различных обстоятельств поменял в работе не одно направление и добился в них определенно успеха. Всегда считал и продолжает считать: чтобы жить, надо двигаться, думать, закружить голову. Но не работа главное в жизни. Чтобы жить счастливо, в душевной гармонии, нужно найти себя в человеческих отношениях - в семье, с друзьями. Об этом интересном человеке - наш сегодняшний рассказ.**

шестое чувство заставило пригнуться под стол. В тот момент установка взорвалась. Хорошие раньше лабораторные столы делала российская промышленность, добротные. От оборудования ничего не осталось, а я отделался легким испугом».

В 1972 году Валентин Федорович защитил диссертацию. В 1976-м вместе с семьей на несколько лет уехал работать в ГДР.

После Германии, вернувшись в родной институт, несколько сменил направление работы. Руководство института поставило группе своих специалистов задачу: разработать новую бесфосфорную технологию получения промышленных изотианатов. На это ушло несколько лет. Разработали такой способ, успешно опробовали его на опытном заводе дзержинского ГИАПа, который располагался на территории «Корунда». Даже разработали проект опытно-промышленной установки для череповецкого «Азота». Но наступили 90-е годы, и все задумки вместе с советской отраслевой наукой рухнули, а производство изотианатов в стране исчезло. Валентин Федорович переквалифицировался в инженера, затем попал в экологическую службу. В середине 90-х с повышением требований экологической безопасности в стране НИИКу пришлось срочно решать у себя эту проблему. Выбор тогдашнего директора пал на Герегу - мол, он справится.

Валентин Федорович вспоминает, что поднимали экологи-

ческое направление чуть ли не с нуля. Постепенно увлекся, тем более что разработка природоохранных разделов в составе проектов строительства или реконструкции химических производств оказалась действительно нужной и довольно интересной. Помимо необходимых знаний в современных условиях она вообще требует мобильности и хорошего воображения. Еле успеваем за постоянно меняющимся законодательством».

Сегодня, в свои 70 лет, Валентин Федорович Герега руководит экологической службой ОАО «НИИК». Он полон сил, интереса к работе и к жизни. Но, имея за плечами 45-летний рабочий стаж, считает, что не работа в жизни главное, а семья, друзья, теплые человеческие отношения.

Из всех нерабочих занятий он предпочитает чтение, любит русскую классику, литературу философского плана. На стенах за его рабочим столом развешены записки с цитатами из Конфуция, Салтыкова-Щедрина, других авторов. «Это все про нашу сегодняшнюю жизнь писано», - говорит Герега.

По его словам, дочь пытается увлечь его модными современными авторами, но пока не очень успешно. Лучшие произведения Пушкина или, в ином настроении, «Приключений бравого солдата Швейка» Гашека для него ничего нет.

Мы желаем юбиляру здоровья, благополучия и душевного равновесия еще на долгие годы!

## Современные технологии подвластны дзержинцам

**Новый и очень перспективный партнер ОАО «НИИК» - ОАО «ЩекиноАзот» в Тульской области. В июле 2010 года институт выиграл тендер на проектирование установки производства водорода мощностью 26 тысяч кубометров в час.**

По словам главного инженера проекта Юрия Александровича Бычкова, для дзержинских специалистов - это интересная и новая работа. Продолжение начатого сотрудничества открывает перед институтом перспективу еще более масштабных и прибыльных контактов с «ЩекиноАзотом».

Водородная установка, которую проектирует сейчас НИИК, будет работать по технологии датской фирмы «Хальдор-Топсе». Водород в ней получают методом конвекционного риформинга природного газа, что позволяет строить очень компактную установку и существенно сократить строительно-монтажные работы на площадке.

По договору с заказчиком специалисты института ведут разработку проектной документации. Строительство водородной установки начнется весной 2011г., пуск по календарному плану должен состояться осенью 2012-го.

На предприятии идет глобальная реконструкция. На заводе, построенном еще в 1955

году, происходит поэтапное обновление существующих цехов, планируется строительство нескольких новых производств. Реконструкция выстраивает цепочку производств, использующих продукты, получаемые на соседних производствах в качестве сырья. Разрабатываемая инженерами института водородная установка - звено, без которого пропадает смысл реконструкции. В последующем планируется построить производство капролактама и так далее. Весь завод под Тулой - одна большая стройка.

Если планы щекинцев осуществляются, у НИИКа есть все шансы выступить в роли генерального проектировщика при строительстве нового комплекса карбамида. При этом заводчане ориентируются на более широкое применение отечественных технологий, НИИК готов предложить собственную технологию производства карбамида УРЕКОН.

## НИИК для «АВТОВАЗа»

**Еще один небольшой проект готовит НИИК для тольяттинского автомобильного гиганта. О том, какое участие принимают дзержинские проектировщики в улучшении качества отечественных автомобилей, рассказывает главный инженер проекта Людмила Александровна Борно:**

- «АВТОВАЗ» - это новый и довольно неожиданный партнер для нас. Раньше мы работали с Тольятти, только не с автопромом, а с местным «Азотом». «АВТОВАЗ» сам нашел нас как одно из предприятий, которое имеет немалый опыт работы с аммиаком. В 2010 году НИИК выиграл объявленный «АВТОВАЗом» тендер и уже в августе приступил к работе.

Речь идет о реконструкции существующей установки испарения жидкого аммиака. Установка небольшая, производительность ее всего 95 кубометров в час. Но дзержинские проектировщики взяли за это дело с учетом

перспективы развития дальнейшего сотрудничества с ОАО «АВТОВАЗ».

Сейчас на «АВТОВАЗе» стоит старая испарительная установка. По проекту наших инженеров ее оснастят новейшими приборами, в том числе видеонаблюдением, современным пунктом управления. Установка будет отвечать всем нормативным требованиям безопасности.

Газообразный аммиак необходим для технологических нужд термического цеха механо-сборочного производства. Им обрабатывают детали автомобиля для придания дополнительной прочности и антикоррозийных свойств.

= ИСПЫТАНИЯ

## Проверку опытом прошли

**Успешные гарантийные испытания провел НИИК на производственной площадке своего партнера - ОАО «Азот» в городе Березники Пермского края.**

В конце ноября в рамках договора между двумя предприятиями дзержинские специалисты совместно с персоналом цеха карбамида березниковского «Азота» участвовали в гарантийных испытаниях узла синтеза после установки нового вихревого смесителя в реакторе синтеза карбамида. Вихревой смеситель был изготовлен по проекту и при техническом сопровождении НИИКа.

В результате проведенной реконструкции агрегат увеличил производительность более чем на 100 тонн в сутки. При этом степень

конверсии диоксида углерода, которая является основным показателем эффективности работы реактора синтеза, увеличилась в среднем на 2,3 процента. Общая производительность цеха карбамида на ОАО «Азот» выросла с 1450 до 1557 тонн в сутки.

Таким образом, гарантийные испытания прошли успешно. Работа наших инженеров оценена на отлично, заложены основы для реконструкции данного производства в больших масштабах.

= КАДРЫ

## Борьба за право быть лучшим!

**По сложившейся традиции, в ОАО «НИИК» ежегодно проводится конкурс среди молодых специалистов института на звание «Лучший молодой работник».**

Конкурс проходит в два этапа. На первом пишутся рефераты по тематике своих работ. Из их числа конкурсная комиссия определяет лучших. Второй этап - это научно-практическая конференция, где соискатели защищают свои рефераты и победители определяются окончательно.

В конкурсе 2010 года участвовали и за звание «Лучший молодой работник» боролись: Алексей Воронин, Андрей Барин, Елена Аксенова, Александр Смирнов, Кристина Пырыкина, Светлана Феделева и Юлия Груздева. Победители традиционно будут

награждены почетными дипломами и денежными премиями на торжественном корпоративном вечере по случаю наступающего Нового года.

Как считают в ОАО «НИИК», эти знания пригодятся молодым специалистам и в будущем. Институт постоянно расширяет свои контакты, в том числе и международные, участвует в выставках и семинарах. Не исключено, что через год-два и сегодняшняя молодежь станет участником этих мероприятий, где важно грамотно и умело представить свои наработки.