

ЕСТЬ ТАКАЯ ПРОФЕССИЯ – ЗАЩИЩАТЬ

Н.Г. Петров, начальник Отдела защиты от коррозии Департамента по транспортировке, подземному хранению и использованию газа ОАО «Газпром»

В марте 1993 г. Приказом РАО «Газпром» № 2 в составе администрации был организован Отдел защиты от коррозии. Конечно, вопросам защиты от коррозии огромного металлофонда газовой промышленности, снижению аварийности по причинам коррозии и ранее уделялось внимание, но придание решению этого вопроса системного характера, формирование специализированной организационной структуры говорили о серьезном отношении к проблемам защиты от коррозии как одной из весомых составляющих в надежности и безопасности работы объектов.

Мое первое знакомство с работой подразделений защиты от коррозии состоялось весной теперь уже далекого 1983 г. Тогда я, еще молодой преподаватель Кубанского госуниверситета, поддавшись уговорам и наслушавшись рассказов сокурсников о романтике будней командированного состава, оставил академическую карьеру на физическом факультете и перешел на работу в бригаду электрохимической защиты производственного объединения «Союзоргэнергогаз», руководимого легендарным человеком – Борисом Львовичем Кутаркиным. В те времена, как я позже узнал, это предприятие называли «легкой кавалерией Мингазпрома», поскольку круг решаемых задач, их технический уровень, а главное – оперативность их решения были очень высокими. Исходя из этого все специалисты, принимаемые на работу, имели высшее образование и давали согласие на длительные командировки в течение круглого года.

Первая моя командировка была в «Тюментрансгаз» на обследование конденсаторпровода Березовского месторождения. Первые впечатления были великолепными и совпадали с рассказами сокурсников: величественные таежные леса, полные грибов, чистейшие речушки, в которых рыбу, казалось, можно ловить руками... Но первый же рабочий день меня поверг в ужас. В течение всего дня, который выдался довольно жарким, пришлось с тупым упорством втыкать в землю электрод и записывать показания вольтметра.

При этом приходилось постоянно отмахиваться от слепней, а к вечеру настроение окончательно было испорчено тучами комаров, из-за которых просто невозможно было дышать. Итоги первого моего рабочего дня были неутешительны, и я решил для себя, что такая работа не по мне и что, отбыв командировку до конца, обязательно сменю работу. Однако к концу командировки работа оказалась довольно интересной, а к комарам и прочей экзотике я стал относиться как к временным неудобствам. После этой командировки были десятки других – на Урал, в Среднюю Азию, Сибирь. Но тот первый рабочий день навсегда врезался в мою память. Большую помощь в моем становлении как специалиста оказали отзывчивые и

умнейшие люди, работавшие в то время в ПО «Тюментрансгаз»: в первую очередь – Владимир Федорович Усенко и, к сожалению, рано ушедший из жизни Александр Александрович Петренко. Сегодня, по прошествии почти 30 лет работы в системе ОАО «Газпром», я с удовлетворением отмечаю большие изменения, которые произошли за это время в подразделениях защиты от коррозии. Прежде всего это повышение качественного уровня и профессиональной подготовки специалистов подразделений защиты от коррозии. С большой теплотой я вспоминаю семинары «Союзоргэнергогаза», организованные одним из моих наставников – Вадимом Григорьевичем Решетниковым, «отцом» отечественной электрометрической диагностики и автором



Программа НТС в Германии



«Тюментрансгаз». Н.Г. Петров. 1983 г.

первых наставлений и руководств, которые и в настоящее время остаются настольными книгами для тех, кто хочет назвать себя диагностом, а не дефектоскопистом. На этих семинарах собирали руководителей бригад электрометрической диагностики, а нас тогда было порядка 30 человек, и каждый докладывал о своей работе за прошедший год, объяснял логику организации обследований газопроводов, предлагал выводы и рекомендации по обеспечению защиты. Это были своего рода серьезный ежегодный экзамен и школа передового опыта.

В развитие этого направления, при активной поддержке начальника Отдела защиты от коррозии Игоря Андреевича Тычкина и генерального директора «Кубаньгазпрома» Юрия Михайловича Басарыгина, на Кубани был создан учебно-испытательный полигон противокоррозионной защиты. В процессе этой работы мне, в то время уже главному инженеру спецуправления, посчастливилось познакомиться и активно сотрудничать с нашими немецкими коллегами из «Рургаза». При активном участии Детлефа Веслинга, «профессора» в вопросах защиты от коррозии, был разработан и реализован проект полигона, программа курсов, которые заканчивались экзаменом перед авторитетной комиссией. Главной отличительной чертой в подготовке персонала на учебно-испытательном полигоне являлась большая практическая составляющая. Процесс обучения проводился на выведенном из эксплуатации трубопроводе, переоборудованном по последнему слову техники того времени, с имитацией различного вида дефектов. Через программу повышения квалификации на полигоне за все время его существования прошло порядка 300 специалистов подразделений защиты от коррозии ОАО «Газпром». К глубокому моему сожалению, полигон прекратил



Н.Г. Петров, Д. Веслинг и И.А. Тычкин на строительстве г-п в Германии

свое существование в «лихие 90-е» и был продан коммерсантам. Современное высокотехнологичное оборудование ЭХЗ с элементами микропроцессорной техники, новые технологии и материалы для защиты от коррозии требуют высокой квалификации специалистов, отвечающих за вопросы их применения. Действующая в настоящее время тарифно-квалификационная сетка рабочих и специалистов служб защиты от коррозии, базирующаяся на устаревшем ЕТКС, ни в коей мере не отвечает современным требованиям, не позволяет в полной мере организовать процесс подготовки и аттестации кадров, соответствующих по своему уровню современным требованиям, в том числе с учетом присоединения России к ВТО. Хорошим основанием для формирования системы профессиональной подготовки кадров стал Приказ ОАО «Газпром» от 28.12.08 г. № 339 «Об утверждении Положения о проведении смотра-конкурса профессионального мастерства на звание «Лучший специалист противокоррозионной защиты ОАО «Газпром». За прошедшее время было проведено три смотра-конкурса, которые способствовали повышению уровня профессионального мастерства, распространению передового опыта и поднятию престижа профессии. В настоящее время Отдел защиты от коррозии ведет активную работу по восстановлению системы подготовки и переподготовки кадров подразделений защиты от коррозии. Разработана программа подготовки и проведено несколько курсов в ООО «Газпром ВНИИГАЗ», в декабре прошлого года при РГУ им. И.М. Губкина прошли первые курсы инспекторов защитных покрытий по европейской квалификационной системе стандарта FROSIO. В планах работ – строительство полигона на территории ООО «Газпром ВНИИГАЗ» и разработка корпоративных и федеральных квалифи-



Выставка современного оборудования ПКЗ

кационных стандартов персонала по защите от коррозии, без которых говорить о какой-либо современной системе подготовки довольно сложно. Оглядываясь назад, хочу поблагодарить моих коллег, без преувеличения патриотов своей работы: Валерия Михайловича Горбунова, Николая Ивановича Мамаева, Сергея Анатольевича Сидорова, Владимира Александровича Горчакова, Виктора Романовича Олексейчука, Леонида Прокофьевича Шаповалова, Юрия Анатольевича Кудашкина, Дмитрия Евгеньевича Мансурова, Анатолия Савельевича Гусарова и многих других руководителей подразделений защиты от коррозии. В сложные годы экономического спада, когда прекратили работу поставщики оборудования ЭХЗ, а существующие системы и линии электроснабжения в течение ночи могли переключаться на сборные пункты цветного металла, благодаря их труду и смекалке была обеспечена защита трубопроводов.

Именно в этот период времени были заложены основы для разработки и освоения в отечественном производстве принципиально новых типов оборудования для систем ЭХЗ. Для решения этой проблемы по указанию Богдана Владимировича Будзуляка – начальника Департамента по транспортировке, подземному хранению и использованию газа ОАО «Газпром» были привлечены специалисты, работавшие над созданием космической техники. Под руководством Отдела защиты от коррозии в г. Зеленограде на базе предприятия «Парсек», руководимого Виталием Алексеевичем Нестеровым, часто проводились совещания руководителей отделов предприятий, ВНИИГАЗ, «Оргэнергогаз», проектных организаций, на которых проходили горячие дебаты на тему, каким быть оборудованию электрохимической защиты, диагностическим приборам. Опытные образцы оборудования в кратчайшие сроки появля-



Получение премии ОАО «Газпром» в области науки и техники

лись на трассах газопроводов, где проводились всесторонние испытания. В том, что в настоящее время подразделения защиты от коррозии оснащены исключительно отечественным оборудованием для электрохимической защиты и диагностики коррозионного состояния, на мой взгляд, на порядок опережающим зарубежные аналоги, – огромная заслуга Михаила Львовича Долганова, Николая Александровича Петрова, Фариды Каримовича Фатрахманова, Андрея Владимировича Харитонов, Анатолия Игнатьевича Яблчанского, Владимира Михайловича Лаптева и многих других специалистов научных, инжиниринговых и проектных организаций. Без сомнения, огромная заслуга в этом и руководителей отечественных предприятий – производителей оборудования. Необходимо было иметь достаточно смелости, чтобы в условиях экономической нестабильности брать кредиты, закупать оборудование и технологии за рубежом, строить цеха и организовывать производство столь специфической продукции. В ряду таких истинно российских предпринимателей мне хочется в первую очередь вспомнить об Андрее Анатольевиче Зорине, чье имя сейчас носит завод ЗАО «Химсервис», поблагодарить Владимира Валерьевича Жарова («Парсек»), Андрея Владимировича Ципина («Нефтегазкомплекс-ЭХЗ»), Дмитрия

Борисовича Захарова («ТСТ»), Юрия Владимировича Сулимина («Катодъ»). Благодаря взаимопониманию и доверию, сложившемуся с этими предприятиями у специалистов защиты от коррозии, любая заслуживающая внимания новинка или технология в кратчайший срок проходит апробацию и внедряется на наших предприятиях. Нельзя не сказать и о том, что благодаря их инициативе и серьезной поддержке Российской академии технологических наук, РГУ им. И.М. Губкина, ОАО «ВНИИСТ», Департамента по транспортировке, подземному хранению и использованию газа ОАО «Газпром» было создано Партнерство «СОПКОР», получившее статус саморегулируемой организации. В настоящее время в его состав входит уже более 50 организаций, торговая марка Партнерства зарегистрирована в восьми странах Европы и Азии, а также является полноправным членом Европейского делового конгресса и Европейской федерации коррозии. За короткий срок Партнерством разработаны и введены в действие стандарты предпринимательской деятельности его членов, обеспечивающие качество выпускаемой продукции и услуг, ставящие надежный барьер на пути контрафакта. Говоря о сегодняшнем дне, нельзя не отметить большую роль и результаты работ отраслевой науки. Целесообразно

говорить об укреплении ее материальной, экспериментальной базы, дефиците средств, выделяемых для решения фундаментальных и научных основ обеспечения защиты от коррозии. Но при этом не стоит забывать, что определяющим фактором научного прогресса был и будет кадровый потенциал ООО «Газпром ВНИИГАЗ», который за последнее время не только сохранился, но и укрепился, благодаря чему сохранена и развивается отечественная школа защиты от коррозии. В этом несомненная заслуга руководства ООО «Газпром ВНИИГАЗ» и руководителей его подразделений – Дмитрия Николаевича Запелова, Николая Николаевича Глазова, Александра Петровича Сазонова, Руслана Кизитовича Вагапова. Благодаря системному подходу, тесному взаимодействию ООО «Газпром ВНИИГАЗ», эксплуатирующих, проектных и подрядных организаций разработана и выполняется пятилетняя «Комплексная программа повышения эффективности противокоррозионной защиты объектов ОАО «Газпром», одним из важных результатов которой стало введение линейки стандартов «Защита от коррозии».

Необходимо отметить, что современное развитие научных направлений в области защиты от коррозии получает хороший импульс благодаря целому ряду программ научно-технического сотрудничества по различным направлениям с зарубежными фирмами. Среди вопросов, обсуждаемых в рамках совместных программ с Э.ОН Рургаз, ГДФ СУЭЗ, «Газюни», «Винтерсхалл», есть как прикладные (проблемы идентификации и снижения рисков коррозионных угроз, биокоррозия, КРН и т.д.), так и общие вопросы гармонизации корпоративных и федеральных нормативных документов по защите от коррозии с европейскими нормами. Нельзя не отметить большую пользу от уже ставшего традицией проведения совещания руководителей подразделений защиты от коррозии предприятий Группы «Газпром» совместно с международной конференцией «Актуальные вопросы противокоррозионной защиты». В заключение хочу от всей души поздравить ветеранов и всех специалистов подразделений защиты от коррозии предприятий Группы «Газпром» с юбилейной датой, пожелать здоровья Вам и Вашим близким. От вашей нелегкой, но столь необходимой работы зависят надежность и безопасность объектов.