

# 22

**В.А. Шумаков**, председатель правления Союза коррозионистов Урала, председатель Совета директоров Управляющей компании ВУСО

## Опыт Союза коррозионистов Урала в организации подготовки специалистов для выполнения работ в секторе противокоррозионной защиты

Динамичное развитие рынка промышленного сервиса, обусловленное развитием технологий, использованием высокоэффективных материалов, сложного и дорогостоящего технологического оборудования повышает актуальность вопроса квалификации персонала. Рынок образовательных услуг не предоставляет системной подготовки необходимых специалистов для данной области.

Вопросы обучения решаются созданными частными образовательными учреждениями, частично работодателями, заинтересованными в наличии квалифицированных кадров, и лишь незначительно задействована в этом процессе государственная система образования.

В связи с расширением рынка промышленного сервиса, повышения требований к его качественному уровню вопрос обучения и повышения квалификации специалистов становится наиболее актуальным.

Участник и инициатор создания Союза коррозионистов Урала «Управляющая компания «ВУСО», выполняющая работы в области промышленного сервиса, самостоятельно осуществляет обучение и повышение квалификации специалистов с 1991 г. В Компании созданы условия профессионального и карьерного роста, позволяющие пройти путь от подсобного рабочего до руководителя производственного участка (проекта). Система обучения направлена на увеличение компетенций персонала, с учетом индивидуальных особенностей, ее составляющими являются профессиональная подготовка рабочих, получение смежных профессий и дополнительных компетенций, курсы повышения квалификации для рабочих и инженерно-технических работников. Обучение проводится с учетом требований российских и зарубежных стандартов (ISO, NORSOK и ASTM).

### **НОУ СПО «УРАЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ПРОМЫШЛЕННОГО СЕРВИСА»**

В 2007 г. Компания учредила Негосударственное образовательное учреждение среднего профессионального образования «Уральский колледж промышленного сервиса», с целью использования накопленного опыта по организации и проведению обучения. Одно из основных конкурентных преимуществ Уральского колледжа промышленного сервиса в том, что содержание обучения постоянно совершенствуется в соответствии с потребностями производства, использованием новых технологий, большое значение придается практическому освоению умений и навыков и происходит без отрыва от производства.

### **ОБУЧЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ**

Одним из основных направлений подготовки рабочих выбрана профессия «промышленный альпинист», в ее основе – базовые составляющие для рабочих, занятых в области промышленного сервиса: ответственность, дисциплина, обеспечение безопасности, умение работать в группе. Данная профессия универсальная и сложная, основная ее цель – выполнять технологические операции в безопорном пространстве с применением альпинистских технологий при производстве ремонтно-строительных работ на высотных конструкциях.

Каждая дисциплина курса предполагает обязательный итоговый контроль в виде экзамена либо зачета, при этом процент отчислений за неуспеваемость достаточно высокий – достигает до 30%. Основные причины – несоблюдение дисциплины, боязнь высоты, неудовлетворительные результаты обучения. Во время обучения происходит активное включение обучающихся в процесс корпоративных мероприятий, что улучшает процесс адаптации и приобщения к корпоративной культуре. Особенность курса – обучение рабочих спасательным работам в бригадах, что позволяет в случае нестандартной ситуации или несчастного случая максимально быстро и своевременно оказать медицинскую помощь собственными силами.

Кроме того, в Компании действует система стажировки и повышения квалификации рабочих, которая создает возможности накопления и совершенствования специальных знаний, умений и навыков. Системе присущи непрерывность и ступенчатость.

Сведения об итогах прохождения курсов обучения и повышения квалификации (результаты экзаменов и сдачи зачетов), освоении смежных профессий, получении дополнительных компетенций, оценки работы на производственных объектах вносятся в личную книжку работника.

При работе в Норвегии Компания получила подтверждение эффективности проводимого обучения и повышения квалификации персонала – это качество производимых работ и положительные отзывы иностранных заказчиков.

Имеющийся опыт у Компании по обучению и повышению квалификации персонала также был реализован в Казахстане – это организация обучения казахстанских специалистов для работы на проектах Каспийского шельфа.

### **ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ. КУРС ОБУЧЕНИЯ МАЛЯРОВ ПО НАНЕСЕНИЮ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ ПОКРЫТИЙ**

Одним из основных средств противокоррозионной защиты являются лакокрасочные покрытия. Необходимость повышения профессиональной подготовки маляров обусловлена возрастающими требованиями к качеству и долговечности нанесения покрытий, применением эффективных материалов – высококачественных покрытий, стоимость которых составляет 20–30 долл./м<sup>2</sup>). Российские квалификационные требования к малярам значительно ниже, и в имеющейся государственной системе обучения аналоги данному курсу отсутствуют. Разработать данный

курс позволили имеющийся опыт и профессионализм сотрудников, взаимодействие с Учебным центром г. Дортмунда (Германия), компанией BASF (Германия), обучение на курсах «Прометей» (г. Санкт-Петербург). Курс обучения маляров по нанесению высококачественных покрытий был разработан и успешно внедрен в 2004 г.

Отбор кандидатов для обучения проводится в несколько этапов, в том числе обязательным является прохождение квалификационного теста, подтверждающего наличие у работника «таланта» – необходимых личностных и профессиональных качеств. Общая продолжительность обучения – 72 часа. По окончании обучения независимой комиссией проводится экзамен и присваивается разряд с 1-го по 6-й.

### **ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ. КУРСЫ FROSIO**

НП «Союз коррозионистов Урала» при информационной поддержке ЗАО «Управляющая компания «ВЫСО» с 2007 г. начал работу по созданию и развитию в России института инспекторов защитных покрытий. В 2007 г. впервые на Урале были организованы курсы FROSIO. Курсы инспекторов проводили преподаватели Национального технологического института г. Осло. Экзамены принимали представители Норвежского профессионального совета с последующей выдачей сертификата соответствия стандарту NS 476. В настоящее время обучено и сертифицировано на международных курсах более 60 человек.

### **РОССИЙСКАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ ИНСПЕКТОРОВ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ**

В 2008 г. по инициативе НП «Союз коррозионистов Урала» была подготовлена российская программа подготовки инспекторов защитных покрытий – «Инспекция защитных покрытий». Программа обучения составлена на основе требований международных стандартов ISO, NORSOK и ASTM и предназначена для начальников участков, мастеров, прорабов и других ведущих специалистов предприятий, компаний, связанных с противокоррозионной защитой металлических и железобетонных конструкций, а также для рабочих высокой квалификации, тех, кто работает в сфере подготовки поверхности и нанесения покрытий. Обучение проводится преподавателями колледжа. Преподаватели курса имеют высокий уровень квалификации в области защитных покрытий, значительный опыт работы в отрасли и преподавательской деятельности. Прием экзаменов осуществляет

независимая комиссия, в состав которой входят ведущие специалисты по противокоррозионной защите Некоммерческого партнерства «Союз коррозионистов Урала». На данный момент по российской программе обучено около 120 специалистов.

Опыт проведения российской программы подготовки инспекторов по защитным покрытиям показывает, что прохождение курса «Инспекция защитных покрытий» позволяет получить достаточную подготовку для успешного освоения курса FROSIO (получение сертификата инспектора международного уровня).

Кроме того, сотрудниками Компании «ВЫСО» разработаны учебные пособия:

- В 2008 г. было подготовлен и издан карманный «Справочник коррозиониста» (составитель – Артамошина Г.Г., эксперт-технолог ЗАО «Управляющей компании «ВЫСО»), в котором изложены основы подготовки поверхности и нанесения лакокрасочных материалов, описаны их основные характеристики, методы и средства измерений, а также необходимая справочная информация в данной области.
- В 2009 г. было подготовлено к печати и издано Справочное пособие «Антикоррозионная защита» (редакционная коллегия – Артамошина Г.Г., отраслевой эксперт Союза коррозионистов Урала; Юркина Н.С., ведущий инженер по контролю качества ЗАО «Управляющей компании «ВЫСО»), в котором освещены ключевые вопросы противокоррозионной защиты строительных конструкций и оборудования.

Пособие предназначено для специалистов, выполняющих работы по противокоррозионной защите строительных конструкций и оборудования; осуществляющих контроль над выполнением всех этапов работ; а также обследование и контроль качества и состояния как новых, так и находящихся в эксплуатации лакокрасочных покрытий. В справочное пособие также включены выдержки из стандартов ISO, ASTM, EN. По итогам смотра-конкурса на лучшую разработку 2009 г. ОАО «Газпром» лучшей разработкой года признан учебно-методический комплект по Программе повышения квалификации специалистов в области защиты от коррозии, диагностики, эксплуатации и ремонта газопроводов «Обеспечение эффективной противокоррозионной защиты объектов ОАО «Газпром».

Материалы из указанных выше учебных пособий вошли в состав данного комплекта. Комплект стал результатом сотрудничества «ВНИИГАЗ», «СОПКОР», НП «СКУ», «ВЫСО», НОУ СПО «УКПС».