

Л.В. Ворон

Сибирский государственный индустриальный университет

РОЛЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ В ПОДГОТОВКЕ КОМПЕТЕНТНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ

Важнейшей проблемой водопользования в России в настоящее время является нерациональное и неэффективное использование водных ресурсов с высоким удельным расходом воды в промышленности, аграрно-промышленного комплекса и жилищно-коммунальном хозяйстве.

В настоящее время в России сложились крупные региональные водохозяйственные проблемы, которые являются фактором, сдерживающим социально-экономическое развитие, и они требуют принятия безотлагательных мер, направленных на решение водохозяйственных проблем.

Перспективы социально-экономического развития страны, ожидаемая модернизация промышленности, аграрно-промышленного комплекса и жилищно-коммунального хозяйства предполагают рост потребности в водных ресурсах с учетом рационального водопользования и снижения удельной водоемкости производства.

Ожидаемый рост потребления водных ресурсов может вызвать обострение региональных проблем водообеспечения населения и объектов экономики в ряде регионов страны.

Кузбасс один из богатейших регионов России по запасам полезных ископаемых. Интенсивная добыча и переработка сырья на местных предприятиях привели к загрязнению поверхностных и подземных вод. Миллионы тонн отходов производства размещаются в отвалах, шламонакопителях и свалках. Эксплуатация и содержание большинства таких объектов в области не отвечает природоохранным требованиям, что ведет также к загрязнению поверхностных и подземных вод.

В условиях сложной экологической ситуации региона и страны в целом, подготовка специалистов с новым экологически ориентированным мировоззрением приобретает первостепенное значение. Приход на предприятия ведущих отраслей промышленности нового поколения специалистов, владеющих вопросами ресурсо- и энергосбережения, организации

эффективной очистки и подготовки стоков для дальнейшего их использования в замкнутых и оборотных системах водоснабжения, сможет обеспечить перелом существующей экологической ситуации в регионе и в стране.

Подготовка специалистов по направлению «Строительство» профилей подготовки «Водоснабжение и водоотведение» и «Городское строительство и хозяйство», хорошо знающих и владеющих новыми методами обработки стоков и направлениями использования водных ресурсов и образующихся производственных и поверхностных стоков, поможет промышленным предприятиям с водоемкими технологическими процессами повысить эффективность своей деятельности в направлении снижения нерациональных потерь воды, в уменьшении сбросов загрязняющих веществ в отводимые стоки, в разработке и внедрении водосберегающих технологических процессов и современных технологий очистки стоков с целью создания оборотных и замкнутых систем водоснабжения отдельных производств и предприятий в целом.

В последние годы резко возросли требования контролирующих органов к предприятиям (водопользователям), а также увеличилось количество документации, которую они обязаны вести. В сложившейся ситуации грамотные компетентные специалисты в сфере водообеспечения и водоотведения необходимы как предприятиям, так и контролирующим их природоохранную деятельность организациям и проектным институтам.

В настоящее время проблема качества интеллектуальных ресурсов, и прежде всего, качество подготовки профессионалов – специалистов способных решать самые сложные проблемы во всех сферах науки, техники, технологии и общественной практики, выдвинулась в число первоочередных национальных проблем.

Востребованность выпускников ВУЗов, их конкурентоспособность на рынке труда – одна из актуальнейших проблем Российской высшей школы, которая особо обострилась в но-

вых социально-экономических условиях; ужесточила требования к качеству, структуре и объемам подготовки специалистов.

Подготовка специалистов во многом определяется содержанием образовательного процесса, регламентируемого в настоящее время Федеральным государственным образовательным стандартом, который определяет квалификационные требования к уровню профессиональных знаний, умений и навыков. Подготовка специалистов, как правило, ведется в двух направлениях: становление профессионала и формирование личности с активной социальной позицией, высоким уровнем поведенческой, коммуникативной и информационной культуры.

Изменившиеся в последние десятилетия социально-экономические отношения изменили профессионально-производственную среду. В настоящее время она предъявляет все более жесткие требования к уровню профессиональных знаний, умений и навыков выпускников. Работодатель стал более требовательным в отборе персонала. Сегодня на предприятии нужен выпускник не только профессионально подготовленный, но и имеющий достаточно высокий уровень информационной культуры, коммуникативных навыков, психологической и физической устойчивости. Для подготовки специалистов требуемого уровня необходимо уделять все большее внимание, наряду с приобретением профессиональных навыков, глубокому знанию социально-экономических дисциплин, формирующих мировоззрение личности. Профессиональные навыки и умения у обучающихся могут сформироваться и закрепиться только при участии в производственном процессе, т.е. в течение производственной практики и при совмещении учебы студентов с работой по специальности.

Полноценная производственная практика студентов способствует раннему профессиональному самоопределению, адаптации студентов к условиям производственной среды и приобретению опыта работы. На сегодняшний день накоплен определенный положительный опыт в организации производственных и преддипломных практик студентов профилей подготовки «Водоснабжение и водоотведение» и «Городское строительство и хозяйство» по тематике дипломных проектов и дальнейшему трудоустройству выпускников. Выпускающая кафедра этих специальностей длительное время тесно работала по организации практик и трудоустройству студентов на предприятиях ООО «Водоканал» городов Новокузнецка, Прокопьевска, Междуреченска, Новосибирска,

Москвы, с промышленными предприятиями городов России; в нынешнем году студенты смогли пройти вторую производственную практику в городах Сочи, Санкт-Петербурга и Новосибирска. По результатам практики ежегодно проводятся конференции, на которых студенты докладывают о результатах своей работы и обо всем, что они узнали и увидели нового; обсуждаются все достоинства, недостатки и недочеты. В дальнейшем многие студенты выполняют дипломные проекты по тематике, необходимой для предприятий, на которых они проходили практику. Такие реальные проекты позволяют решать определенные проблемы для города и предприятий с использованием потенциала сотрудников кафедры и студентов, а выпускнику почувствовать свою причастность к важному делу и получить престижное место будущей работы. С ростом объемов проектных работ и возрождением проектных институтов города в последние годы налажено сотрудничество кафедры теплогазоводоснабжения, водоотведения и вентиляции с ними по организации практик и выполнению реальных дипломных проектов экологической направленности и дальнейшего трудоустройства выпускников.

Тесная связь с предприятиями города и области – это кропотливая, достаточно напряженная и постоянная работа. Она обеспечивает высокий уровень подготовки выпускников, способствует их успешной адаптации на конкретных предприятиях в новых условиях, позволяет им проявить свои профессиональные и организационные способности, человеческие качества и быть успешными. Кроме того, в таких условиях сотрудничества специалисты кафедры участвуют в решении многих водосберегающих и экологических проблем предприятий города и области. Не теряется связь с выпускниками кафедры, что позволяет объективно оценивать уровень подготовки выпускников, жить их успехами и переживать неудачи, оказывать, когда это необходимо, моральную и консультативную поддержку и помощь.

Хотелось бы и в дальнейшем, несмотря на значительное сокращение продолжительности отведенного на производственную практику времени, максимально эффективно использовать его с учетом значимости производственной практики в учебном процессе подготовки компетентных специалистов и накопленного определенного положительного опыта.

© 2014 г. Л.В. Ворон
Поступила 28 ноября 2014 г.