

В заключение отметим, что работа с программами выполняется в интерактивном режиме, исходная информация и результаты расчетов отображаются в окнах, имеется help-файл. Указанные программы используются студентами при выполнении курсовых и дипломного проектов.

**О.Ю. Горяева,
С.А. Якорнов**

О ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ И ПРОВЕДЕНИИ СОВМЕСТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

За время существования проекта URAL-Metal в Гентском университете прошли стажировку два аспиранта кафедры металлургии тяжелых цветных металлов Уральского государственного технического университета (УПИ). Основной акцент в стажировке был сделан на ознакомление с системой высшего образования Бельгии. Стажеры изучали систему организации учебного процесса, самостоятельной научно-исследовательской работы студентов и проведения экзаменов в различных университетах (Католический университет г. Левена, Гентский университет). Ими был собран обширный методический материал, позволяющий найти общую основу для дальнейшего конструктивного сотрудничества в области образования; проведен сравнительный анализ методик преподавания и содержания курсов, что позволит в дальнейшем интегрировать некоторые наработки в учебные планы университетов; собран материал по использованию экстракционных процессов в цветной металлургии, сделаны фотографии и схемы используемых установок. Материал используется сейчас на лекционных занятиях со студентами старших курсов по разделу «Современные металлургические процессы». Стажеры также посетили предприятия цветной металлургии, и эти экскурсии позволили расширить и уточнить ряд данных о металлургической промышленности Бельгии. Полученная информация используется при чтении лекций по спецкурсу для студентов старших курсов.

Одним из наиболее перспективных направлений дальнейшего сотрудничества является проведение совместных проектов, касающихся исследовательской работы студентов и молодых ученых. Здесь особенно важна эффективная коммуникация между исследовательскими коллективами. Очевидно, что проведение совместных исследовательских работ и обмен опытом имеют решаю-

шее значение в укреплении научного сотрудничества. Все это позволит оперативно решать текущие вопросы, связанные с организацией и проведением экспериментальной работы. Основным преимуществом совместной исследовательской работы кафедры металлургии тяжелых цветных металлов УПИ и лаборатории металлургии цветных металлов и электрометаллургии Гентского университета является общий интерес к решению вопросов, касающихся проблем экстрактивной металлургии.

И.И. Данилина

ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ МЕТОДИКЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НОВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

Особенностью российского образования является неравномерность кадровой и технической оснащенности учебных заведений, обусловленная большими размерами страны. Отсюда и особая актуальность проблем разработки дистанционных технологий педагогического образования как одной из самых массовых и разветвленных отраслей высшего образования.

Новые информационные технологии (НИТ) за недолгую историю своего существования заняли определенную нишу в учебном процессе, и подготовка к использованию НИТ является необходимым элементом образования современного педагога.

Особенность этого элемента состоит в том, что если при обучении другим методическим курсам студент имеет перед собой образцы применения методики своими школьными учителями, то в области применения НИТ обучения такие образцы отсутствуют. Таким образом, студентам нужно приобретать в этой области одновременно опыт ученика и учителя.

Одним из путей достижения этого может служить дистанционный курс методики использования НИТ в учебном процессе, построенный на базе компьютерного курса основ экологии и природопользования [1]. Курс строится как серия компьютерных лабораторных работ, включающих в себя задания, связанные не только непосредственно с содержанием названного курса, но и с методическими аспектами обучения данному курсу.