

концепций, а также организацией экспериментальной площадки по изучению и применению идей онтопсихологии в школе.

В лаборатории научно-практических исследований непрерывного образования предполагается разрабатывать авторские программы и пакет организационно-методических документов для новой специальности “Психология искусства” с учетом преемственности между всеми ступенями образования.

Создана группа, обеспечивающая разработку практических материалов для осуществления учебно-воспитательной деятельности (пособий, учебников, дневников для детей, методических разработок и т.д.).

Группа внедрения и распространения новых научных и методических идей в области онтоарта, онтопедагогике и онтопсихологии ведет свою работу по следующим каналам: новая специальность “Психология искусства”, курсы повышения квалификации, сеть классов с эстетическим профилем, обучение по авторским программам.

П. С. Попель

ОПЫТ ОРГАНИЗАЦИИ МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА НА УНИВЕРСИТЕТСКОЙ КАФЕДРЕ ОБЩЕЙ ФИЗИКИ

Thanks to international cooperation the Department of General Physics of the Ural State Pedagogical University (USPU) has solved a number of problems of keeping the scientific potential and of its own development. The communication describes the experience of organizing cooperation of the Department with foreign specialists on two levels. The first level is scientific discourse by way of participation in international conferences and foreign publications. The second level is direct cooperation with research groups from other countries. Thanks to carrying out objective-oriented activities the Department benefited from research grants of the Swedish Academy of Science and of the North-Western Illinois University (USA).

Кафедра общей физики Уральского государственного педагогического университета к началу экономической реформы имела в своем багаже фундаментальные научные результаты и ряд технологических разработок, активно внедряемых на предприятиях наукоемких отраслей.

К началу 1992 г. стала очевидной необходимость выхода коллектива на уровень международных контактов. Это было продиктовано как значительным сужением поля научного общения в связи с “вымиранием” ряда научных школ родственных направлений, так и прекращением финансирования исследований государством и предприятиями.

Первый этап международной деятельности заключался в установлении контактов с коллегами из других стран. Он начался с участия в работе большой международной конференции по тематике кафедры. Мы полагаем, что этот шаг является совершенно необходимым, хотя он связан со многими проблемами: низким финансовым обеспечением поездок, недостаточным знанием языков, отсутствием навыка регулярного международного общения по электронным каналам связи.

Первое появление представителей кафедры на международной арене не дало немедленного эффекта, однако сотрудники смогли оценить свой научный уровень по международным критериям и уловить конъюнктурные моменты, которые необходимо учитывать, вступая в мировое научное сообщество. В частности, было обращено внимание на то, что западные коллеги придают большое значение номенклатуре и метрологическому уровню экспериментальных установок, но сравнительно мало интересуются гипотезами и теориями, выдвигаемыми на основании полученных данных. Поэтому в дальнейшей работе мы уделили большое внимание совершенствованию существующего и введению в эксплуатацию нового оборудования для экспериментов. Сейчас кафедра обладает уникальной лабораторией, не имеющей аналогов в мире, что способствует успешной научной международной деятельности.

В настоящее время контакты с зарубежными учеными осуществляются на двух уровнях.

Первый уровень - научное общение на конференциях и через публикации. После того как кафедра приняла участие в первых международных конференциях, мы получили доступ к информации об этих мероприятиях и вошли в число приглашаемых участников. Последнее обстоятельство, наряду с моральным удовлетворением, приносит и вполне ощутимые материальные результаты: примерно в половине из 8-10 ежегодных приглашений участие спонсируется международными фондами. В течение последних трех лет кафедра ежегодно делает 10-15 докладов на международных конференциях. В результате решается и еще одна важная задача - публикация научных результатов сотрудников кафедры на английском языке (известно, что практически ни одна статья в рос-

сийских журналах не читается за рубежом). Существенным прорывом в информационное пространство Западной Европы было редактирование кафедрой специального выпуска международного журнала "High Temperature Materials and Processes" с большими обзорными статьями сотрудников кафедры и других уральских ученых, изданного в Шеффилде (Англия).

Второй уровень международной деятельности - непосредственное сотрудничество с исследовательскими коллективами других стран, которое реализуется в различных формах. Так, в настоящий момент мы поддерживаем тесные информационные контакты с Техническим университетом города Марсель и с национальной физической школой (Нанси, Франция). Техническим университетом города Дельфт (Нидерланды) нам были предоставлены весьма редкие и дорогостоящие образцы для исследований. В течение двух последних лет кафедра выполняет работы в рамках Договора о сотрудничестве с Институтом физики Словацкой Академии наук, предусматривающего безвалютный обмен сотрудниками. В 1995 г. был получен грант Шведской Академии наук, позволивший двум сотрудникам кафедры в течение месяца проводить эксперименты на исследовательском ядерном реакторе Национального центра ядерных исследований (г. Студсвик). В 1996 г. по гранту Северо-Западного Иллинойского университета (США) состоялась полуторамесячная командировка туда одного из сотрудников кафедры.

Подводя итоги почти 4-летней международной деятельности, можно отметить, что курс на расширение международных контактов оказался продуктивным. В условиях практически полного прекращения финансирования научных работ из внутрироссийских источников нам удалось сохранить творческий коллектив и существенно продвинуться в своих исследованиях. Очередными задачами мы считаем сохранение установленных связей, что требует регулярной напряженной организационной работы. Но самое важное - переход от участия в работе с западными научными группами, финансируемыми из международных фондов, к самостоятельному выходу на рынок научных проектов с целью получения полноценных грантов, которые позволили бы обеспечить успешную деятельность всего коллектива на месте. Имеются предложения и о сотрудничестве с иностранными фирмами в технологических разработках.