

ВОПРОСЫ ЭКОЛОГИИ В МЕЖДУНАРОДНОМ СОТРУДНИЧЕСТВЕ УНИВЕРСИТЕТОВ

Лукьяненко В.Н.*, Малков Н.П.**, Аннетт С.А.***

*Кафедра английского языка ГАГУ

**Кафедра зоологии, экологии и генетики ГАГУ

***Канзасский университет, США

В Республике Алтай сотрудничество между российскими и американскими специалистами началось с обширных поездок по всей республике междисциплинарных (из разных специалистов) экспедиционных групп в течение летних месяцев 1995 и 1996 гг. с целью осуществления совместного проекта по решению проблем экономико-социального развития республики. В работе приняли участие Государственное собрание – Эл Курултай и Правительство Республики Алтай, Сибирское отделение РАН, Горно-Алтайский государственный университет и Корпорация «Экологически Устойчивое Развитие» (США), в том числе и авторы настоящего сообщения. В результате совместных действий была разработана и опубликована «Концептуальная программа экологически устойчивого развития Республики Алтай» [1998]. Летом 1997 г. авторы настоящих тезисов, при участии ихтиолога А.С. Голубцова из Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, совершили первую ихтиологическую экспедицию на высокогорные водоемы республики в физико-географической провинции Юго-Восточный Алтай.

В 1999 г. Горно-Алтайский государственный университет подписал соглашение о сотрудничестве с консорциумом американских университетов: Канзасским университетом, университетом штата Канзас и Гаскеловским университетом индейских народов, а уже в следующем, 2000, году был получен грант Американского агентства по международному развитию на проведение мониторинга качества питьевой воды в Республике Алтай и на землях индейских резерватов в США. С этого времени начались регулярные контакты и совместные экспедиции исполнителей гранта с российской и американской сторон.

Программа мониторинга качества питьевой воды была рассчитана на три года и предполагала широкое вовлечение местного населения обеих стран для изучения качества воды и обучения работе с портативными тест-наборами. Летом 2000 г. в том же составе, что и в 1997 г., но при участии одной студентки Горно-Алтайского госуниверситета была совершена вторая экспедиция на водоемы Юго-Восточного Алтая для изучения ихтиофауны и качества воды.

В июне 2001 г. была осуществлена многодневная экспедиция по Северному, Северо-Восточному и Центральному Алтаю с участием большого числа студентов и преподавателей из Горно-Алтайского и Гаскеловского университетов. Главная цель экспедиции была в обучении студентов обеих стран экспресс-анализу на основе портативных тест-наборов и, с их помощью, определение качества питьевой воды в названных физико-географических

провинциях. Практически во всех источниках забора воды были получены хорошие результаты по уровню РН, содержанию кислорода и прозрачности. Лишь один показатель, а именно бактериальное загрязнение, оставлял желать лучшего, но в городском водопроводе бактерии не были обнаружены. В этом же году, в июле месяце, была проведена ихтиологическая экспедиция на высокогорные водоемы Центрального Алтая.

В 2002 г. группа преподавателей и студентов (8 человек) выезжала в штат Канзас, где, совместно со студентами и преподавателями Гаскелловского университета, велись работы по изучению качества воды. Американцы гордятся тем, что у них можно пить воду из под крана, но качество воды в открытых источниках вызывает большую тревогу, поскольку уровень загрязнения химическими веществами делает ее непригодной для питья, а иногда и для мытья рук.

Экологические проблемы оставались в центре внимания и в 2003 году, когда состоялась поездка в США по другим грантам. Два человека работали по индивидуальным программам: знакомство с использованием новых технологий при химических анализах, и изучение возможности ремедиации почвы после техногенного загрязнения. В это же время группа из пяти человек в т.ч. два студента, проехали по нескольким штатам более пяти тысяч километров, для сравнения состояния пастбищных земель горных и предгорных территорий в США и Республики Алтай. Помимо научных задач и встреч с коллегами большое внимание было уделено изучению культуры североамериканских индейцев, их традиций, обычаев, духовных ценностей.

В 2003 г. был получен еще один грант – на совершенствование освещения экологических проблем в средствах массовой информации Республики Алтай. В рамках этого проекта уже состоялись встречи в США с представителями прессы, редакторами и репортерами студенческих газет, студентами факультета журналистики, для которых, кстати, одним из экзаменационных вопросов в прошедшую зимнюю сессию был репортаж о землетрясении, произошедшем осенью 2003г. в Республике Алтай.

Летом 2004 года Горно-Алтайский университет принимал группу американских химиков и журналистов. В программу работы входило изучение качества воды в открытых источниках и реках Турочакского района и Телецком озере. Разработаны рекомендации по ремедиации участков, подвергшихся значительному изменению вследствие антропогенного воздействия. Телецкое озеро всегда привлекало большое количество туристов, но в последние годы возникла серьезная проблема контроля над маломерным флотом, особенно в местах заправки топливом, которое нередко попадает в озеро.

В текущем году планируется продолжение работы по мониторингу качества питьевой воды на Телецком озере. Кроме того, в центре внимания будут находиться вопросы управления лесным хозяйством и пастбищными землями. Поскольку в состав группы из США входят индейцы, представляющие различные племена (команчи, навахо, лакота и др.), они смогут ознакомиться с культурно-историческим наследием алтайцев, их обычаями и способами традиционного природопользования.