

## **ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПЕРСПЕКТИВЫ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА КАФЕДРЫ БОТАНИКИ И МЕТОДИКИ ОБУЧЕНИЯ БИОЛОГИИ**

*The presentation describes the scientific activity trends and research results of the Department of Botany and Methods of Biology Teaching of the Ural State Pedagogical University (USPU). These results attract the attention of the foreign specialists. The department has scientific contacts with academics from the USA, Sweden, Austria and Germany, which form the basis for further development of international cooperation.*

На кафедре ботаники и методики обучения биологии Уральского государственного педагогического университета (УГПУ) в течение 30 лет проводятся научные исследования в области анализа флоры Урала, изучаются закономерности внутривидовой изменчивости и ризология травянистых многолетников и кустарничков, а также данные из сферы ресурсоведения, анатомии, морфологии и охраны ценных лекарственных растений региона.

За эти годы на кафедре разработаны принципы сохранения биоразнообразия дикорастущих видов, освоены технологии выращивания в культуре ценных лекарственных растений, созданы гербарии мхов, лишайников и покрытосеменных Урала, коллекции семян ряда видов лекарственных трав. Кроме того, здесь подготовлен анатомический атлас подземных органов трав, используемый в криминалистике, фармакогнозии и учебном процессе. Наконец, специалистами кафедры подготовлен и опубликован ряд оригинальных учебных программ и учебных пособий по анатомии и морфологии подземных органов растений, по лихенологии, бриологии, фитодизайну и экологии. В настоящее время преподаватели работают над созданием учебников для учащихся 10-11-х классов "Растительный мир Урала" и "Региональная экология".

На кафедре поддерживаются постоянные контакты с учеными университетов стран ближнего и дальнего зарубежья. В частности, такие контакты установлены в Китае, США, Швеции, Австрии, Германии и других странах. В 1995 г. преподаватели кафедры участвовали в работе 5 международных конференций и установили научные связи с Дж. Боксом (США), Гансом Перссоном (Швеция), Лорой Кутчера (Австрия), Ральфом Лашинке (Германия) и другими

специалистами. В перспективе возможно расширение международного сотрудничества.