

## Темпус расширяет границы международного сотрудничества МарГТУ с немецкими вузами

В сентябре 2007 представительная делегация МарГТУ из 16 человек, состоящая из профессорско-преподавательского состава, директоров лесхозов и преподавателей лесных техникумов Чувашии, Кировской, Ярославской и Нижегородской областей посетила с деловым визитом Дрезденский технический университет в рамках проекта Темпус IV-ЖЕР\_26038\_2005 «Тренинг, расширение международного сотрудничества и развитие потенциала для устойчивого лесопользования в Поволжье». В течение двух недель нашего визита проходил семинар по вопросам проекта, а также состоялись встречи ректора МарГТУ, проф. Е.М. Романова с администрацией Дрезденского технического университета и Университета прикладных наук г. Миттвейда. Во время встреч была достигнута договоренность о конкретных совместных проектах с МарГТУ и обменом преподавателями/студентами за рамками проекта.



*Группа во время экскурсии по Дрездену*

Семинар в Германии подготовили и провели сотрудники кафедры лесоводства Дрезденского технического университета под руководством профессора Свена Вагнера. Программа семинара, включающая лекции профессоров о лесной промышленности и политике, лесоводственных, экономических и лесоустроительных особенностях в современной Германии, была подготовлена с учетом наших пожеланий и наполнена интересной профессиональной информацией. Группу из МарГТУ забирали из гостиниц в 8 утра, а возвращали обратно к 8 вечера. Поминутное расписание всех визитов, презентаций, встреч и полевых экскурсий было точно расписано и выполнялось с немецкой точностью.



*Во время презентации на факультете «Лесных, гео- и гидро наук» в Тарандте*

Университет имеет 180 летнюю историю: от технического колледжа с момента основания в Саксонии до полного современного университета. Краткая статистика: 14 факультетов (от инженерных специальностей до медицины) на трех площадях, 35000 студентов, 7000 сотрудников, 10% иностранных студентов, ежегодное внешнее финансирование научных разработок составляет более 100 млн. евро.



**Холл лекционной аудитории университета Дрездена**

Основными направлениями в исследованиях являются: информационные технологии, регенеративная медицина и молекулярная био-инженерия, окружающая среда, нанотехнологии, инфраструктура и транспорт. Переход на двухуровневую систему образования (3+2) в Дрезденском техническом университете еще не завершился. Так же, как и у нас, идет процесс подготовки нормативных документов для реализации концепции Болонского процесса. Хотя многие факультеты (гуманитарные и социальные специальности) уже полностью перешли на двухуровневую систему обучения.



**Один из лекционных центров ДТУ, на строительство которого было затрачено 28 млн. евро**

Немецкие коллеги старались подробно объяснить нам все последние тенденции в развитии лесного хозяйства и образования в Германии после ее воссоединения в 1990 году. Наибольшие экономические и демографические перемены с этого времени произошли в Восточной Германии. В частности, инвестиции в развитие инфраструктуры (дороги, здания, образовательные учреждения) особенно заметны в этой части страны. Нам удалось побывать в землях Саксонии, Тюрингии (бывшая Восточная Германия) и Нижней Саксонии (бывшая Западная Германия). Дороги (автобаны), сделанные из бетона, были лучше на востоке, новые корпуса факультета «Лесных, гео- и гидронаук» также были более современны, чем в Готтингене. Тем не менее, экономическая активность значительно выше на западе, что привело к оттоку восточных немцев работоспособного возраста на заработки в крупные западные города Бонн, Мюнхен, Ганновер. В Восточной Германии, а в Дрездене с известной историей и культурой есть что посмотреть, неплохо развивается туризм (в том числе за счет наших соотечественников).

В лесном хозяйстве на ближайшие годы намечено несколько стратегических подходов: создание устойчивых смешанных лесных насаждений по всей Германии, уход от монокультур, многоцелевое лесопользование, ведение лесного хозяйства в условиях меняющегося климата и стихийных бедствий (наводнения и ураганы), дальнейший перевод земель небольших участков леса в частную собственность, создание биологических резерватов.

В современной Германии высшее лесное образование можно получить в четырех университетах - Дрезденском техническом, имени Георга Августа в Гёттингене, техническом университете Мюнхена и университете Фрейбурга. Все они являются государственными учреждениями, частных вузов лесного профиля в Германии нет. Срок обучения для бакалавров в

среднем составляет 3-4 года, для дипломированных специалистов и магистров от 4 до 6 лет. Каждый год эти вузы выпускают в среднем 300 специалистов. Кроме этих вузов лесное образование можно получить в 5 университетах прикладных наук (Applied sciences). В этих вузах, в которых большое значение придается именно практическим знаниям, срок обучения достигает 4 лет, по окончании которого им выдается диплом. Университеты прикладных наук ежегодно выпускают до 400 инженеров лесного хозяйства. Дальнейшее обучение и получение степени Phd возможно только в классических университетах.



**В лесном питомнике Хейнзбанка**



**Насадения лжетсуги в Нижней Саксонии (60 лет, запас до 830 м<sup>3</sup> на га)**

В Германии, имеющей федеративное устройство, по конституции все задачи по ведению лесного хозяйства и лесопользованию переданы на уровень федеральных земель (Bundeslaender), которые проводят эту работу в строгом соответствии с Федеральным лесным актом. В частой

собственности находится до 47% лесных земель. На уровне центрального правительства основную ответственность делят между собой министерства финансов, по защите прав потребителей, сельского хозяйства и охраны окружающей среды. В свою очередь каждая федеральная земля имеет свои нормативные акты и положения по ведению лесного хозяйства на своей территории. Как считают сами лесоводы (немецкое общество лесоводов), такое устройство вызывает проблемы во время обсуждения вопросов по лесному хозяйству на Европейском и международном уровнях.



**Проф. Вагнер рассказывает о своем эксперименте по выращиванию коммерчески ценных древесных пород**

Большое внимание во время семинара было уделено лесоводственным аспектам формирования лесов в Германии и выращиванию особо ценных древесных пород (noble trees), имеющих большую коммерческую ценность на европейском рынке. К ним относятся отдельные виды кленовых, ясень, рябина (*Sorbus Torminalis*) и другие деревья. Стоимость отдельных деревьев, из которых делают дорогую мебель и поделки, на рынке доходит до 7000 евро. Проф. Вагнер, занимающийся такими исследованиями уже более 20 лет, показал нашей группе свои экспериментальные участки, представляющие собой «окна» (gaps) открытых участков в спелом буковом лесу Нижней Саксонии.



**В еловом лесу, обсуждение концепции непрерывного леса.**

В Готтингене состоялась встреча с менеджером Ассоциации лесоводов Германии, во время которой он рассказал нам о структуре и функциях этой ассоциации, насчитывающей 7000 лесоводов по всей стране. Ассоциация издает свой журнал и считает своей целью объединить лесные хозяйства всех федеральных земель, как частных, так и государственных, при решении важных вопросов лесной политики Германии, в том числе и на уровне ЕС.



### **В биорезервате «Верхняя Лузатия», Саксония**

Во время семинара продолжило формироваться международное профессиональное сообщество (network) по вопросам окружающей среды и леса, включающее в себя представителей лесхозов, университетов и техникумов, министерств лесного хозяйства, ученых, экспертов в этой области. Консорциум планирует расширение этого сообщества с целью распространения идей проекта и привлечения большего количества заинтересованных участников. Информация по данному сообществу специалистов будет постоянно обновляться на сайте проекта ([www.marstu.net](http://www.marstu.net)).

Оценивая результаты семинаров, его участники отмечали, что подобные форумы чрезвычайно важны для изучения **опыта ведения лесного хозяйства в Европе и его практического использования в России**. Слушатели (от преподавателей до представителей министерств) получают эксклюзивную профессиональную информацию непосредственно на производственных участках, практикуются в знании европейских языков, плодотворно общаясь с зарубежными коллегами.

Таким образом, происходит интеграция МарГТУ и других российских образовательных учреждений в европейское образовательное пространство, растет взаимопонимание между консорциумом проекта, устанавливаются новые деловые связи, направленные на использование современных европейских инновационных технологий в России.

*профессор МарГТУ Э.А. Курбанов*

[www.marstu.net](http://www.marstu.net)