

Проблемы озеленения населенных пунктов: материалы городской научно-практической конф., г. Владивосток, 1 декабря 2011 / Администрация города Владивостока; - Владивосток: Изд-во Дальневост. Федерал. Ун-та, 2011. ISBN 978-5-74442659-0. Стр. 272-277.

**Эколого-образовательный ресурс дендропарков Приморского края
(на примере дендропарка ВГУЭС)**

Якименко Л.В., Моисеенко Л.И., Полякова Е.В.

Владивостокский государственный университет экономики и сервиса

Подготовка Владивостока к Саммиту АТЭС 2012 подразумевает не только строительство мостов, автомагистралей и кампуса ДВФУ, но и решение целого ряда застарелых экологических проблем города. Так, строительство очистных сооружений, перевод на газовое топливо ТЭЦ-2, ликвидация свалки в районе бухты Горностай, и, наконец, масштабное озеленение должны сделать Владивосток и его окрестности более комфортными для проживания, увеличить туристическую привлекательность и расширить возможности для рекреации. Наш доклад посвящен только одному из аспектов масштабной задачи повышения комфортности городской среды – созданию дендропарков при учебных заведениях и их использованию как эколого-образовательного ресурса.

В настоящее время одной из важнейших является проблема взаимоотношения человека с природной средой. Рост и развитие крупных городов, в которых расположена большая часть ВУЗов страны, неизбежно сопровождаются возникновением ряда острейших проблем, среди которых экологическая занимает одно из ведущих мест. Трудно переоценить санитарно-гигиенические, архитектурно-эстетические, эмоционально-психологические и другие функции зеленых насаждений. Городская растительность представляет широкое поле для познавательной деятельности. К сожалению, горожане слабо знают представителей растительного мира, окружающего их в повседневной жизни. Восполнить этот пробел можно путем организации экологических троп на базе существующих зеленых насаждений в рекреационных зонах учебных заведений. Такой подход позволит совместить активный отдых и познавательную деятельность, как студентов, так и других групп населения. На ДВ России при учебных заведениях дендрарии отсутствуют, экологические тропы с планируемым уровнем обустройства (таблички, указатели, стенды, листовки, буклеты) также не представлены. Единичные примеры экологических троп с минимальным уровнем обустройства имеются в Ботаническом саду-институте ДВО РАН во Владивостоке и Дальневосточном институте лесного хозяйства в Хабаровске.

Общая площадь, занимаемая кампусом ВГУЭС, составляет около 10 га. Из них зелеными насаждениями занято около 30% территории. В настоящее время на этой территории обустроена экологическая тропа. Обустройство

тропы начато в 2005 году. По форме тропа представляет собой сеть дорожек и тропинок и предназначена для пешего передвижения по наиболее красивым и интересным местам. Тропа в 2005 г. была снабжена 55 информационными табличками с русскими и латинскими названиями растений, указанием их естественного ареала, так, как это принято в ботанических садах. Инвентаризация видового состава дендрофлоры позволила ежегодно и планомерно пополнять коллекцию растений. В настоящее время на территории дендропарка произрастает более 80 видов деревьев и кустарников, которые снабжены информационными табличками. Экологическая тропа призвана показать многообразие местных видов и ряда интродуцентов, кроме того, она имеет учебное, природоохранное, рекреационное и эстетическое назначение и рассчитана на три категории посетителей: педагогов, студентов и слушателей курсов «Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн»; старших дошкольников, учащихся школ и ПТУ; родителей, отдыхающих, организованных в экскурсионные группы и др. Данная тропа может посещаться организовано под руководством экскурсовода, но предполагает и самостоятельное ознакомление, благодаря ее оснащенности табличками. Доступ в дендропарк ВГУЭС – открытый, благодаря чему экскурсоводы Владивостока приводят сюда туристические группы, как взрослые, так и детские.

В ходе практических занятий студентами-экологами был уточнен видовой состав деревьев и кустарников. Согласно данным Н.С. Шиховой и Е.В. Поляковой [1,2,3], дендрофлора г. Владивостока представлена 105 видами. В 2005 г. на обустраиваемой территории уже было представлено более 50% видового разнообразия селитебной части города. По видовому разнообразию с этим объектом в городе могут сравниться только два городских парка, но их арборифлора представлена, преимущественно, местными видами, а возле ВГУЭС присутствуют такие уникальные древние растения-интродуценты, как Гинкго двулопастный, Магнолия кобус, Конский каштан обыкновенный. В парке встречаются редкие для Дальнего Востока виды древесных растений, в том числе включенные в Красную книгу СССР (1984) и Красную книгу РСФСР (1988): Микробиота перекрестнопарная, Тис остроконечный, Дуб зубчатый, Виноградовник триостренный, Кирказон маньчжурский. В вертикальном озеленении используются три вида дальневосточных лиан. На данной территории также разбит японский «Сад камней» и «Сад сакуры» из японских саженцев Вишни саржента.

Кроме того, в ходе летних полевых практик студенты, обучающиеся по специальности «Экология» и направлению «Экология и природопользование», осваивают ряд научных методик и изучают видовую устойчивость деревянистых пород к комплексному воздействию факторов городской среды. Студентами кафедры экологии и природопользования изначально разработана эмблема экологической тропы, девиз и предложены разные варианты оформления информационных табличек. Изготовленные таблички сами студенты и устанавливают.

Протяженность экологической тропы составляет около 1 км. Для студентов и взрослых посетителей время, в течение которого может проводиться экскурсия – это два академических часа, для малышей предполагаются экскурсии на отрезке маршрута продолжительностью в 30-40 мин., школьники средних возрастов будут проходить на экскурсии весь маршрут, но знакомиться не со всеми объектами (продолжительность - до 1 часа). Для данной экологической тропы студентами-экологами были выявлены интересные экспозиционные виды и демонстрационные площадки, а также разработаны макеты трех лекций-экскурсий, в том числе:

Ботанико-познавательная экскурсия. Этот маршрут позволяет познакомиться с видовым составом, систематическим положением растений, морфологическими и декоративными особенностями деревьев и кустарников, с их географическим происхождением. Флора Дальнего Востока России уникальна и своеобразна. В Приморском крае проходит южная граница охотской флоры и северная маньчжурской [4]. В дендропарке ВГУЭС можно познакомиться с реликтами, эндемиками и интродуцентами.

Экскурсия о лечебных и санитарно-гигиенических свойствах растений, которая называется «Аллея здоровья». Растения — это воздух, которым мы дышим и дома, в которых мы живем. Это наша одежда, пища и лекарства. В последнее время человечество вновь обращается к препаратам природного происхождения и функциональной пище — продуктам и их компонентам, обладающими лечебно-профилактическими и адаптогенными свойствами. В официальной медицине используются 28 растений, 15 из них — деревья и кустарники [5]. На нашей экологической тропе встречаются все эти виды, включая такие уникальные растения как Аралия высокая, Элеутерококк колючий, Роза морщинистая и др. Кроме того, в ходе экскурсии рассказывается о фитонцидных, пылеудерживающих, газопоглотительных и шумопоглощающих особенностях произрастающих здесь растений.

Историко-познавательная экскурсия о гороскопе друидов. Экскурсия, составленная по гороскопу друидов, поможет привлечь дополнительные слои населения, дополнительное количество рекреантов.

Создаваемая учебная экологическая тропа способствует повышению уровня образования студентов. Результаты проекта уже используются в ходе чтения ряда дисциплин (Биология, Рекреационные ресурсы, Декоративная дендрология, Экология, Экологическая эпидемиология, Основы заповедного дела). Дальнейшее обустройство имеющихся возле ВГУЭС посадок позволит широкому кругу студентов и горожан получить новые знания о разнообразии деревянистых растений местной флоры; о древних растениях, которые культивируются в условиях местного климата; о многообразии жизненных форм; о декоративных, пищевых и лекарственных растениях, а также об их географическом распространении на Земном шаре [6].

Ниже мы приведем пример использования дендропарка ВГУЭС при обучении горожан по дополнительной образовательной программе «Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн».

Дополнительная образовательная программа «Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн» Владивостокского государственного университета экономики и сервиса (ВГУЭС)

Сегодня это самая известная, стабильная, официальная, существующая на рынке образовательных услуг Приморского края с 2005 года, программа для людей разного возраста (от студентов до пенсионеров) и образовательного уровня. Благодаря данной программе существенно расширяется прослойка любителей-садоводов и специалистов, практикующих в области ландшафтного дизайна и городского озеленения и благоустройства на профессиональной основе. Для практических занятий уникальным образовательным ресурсом является дендропарк ВГУЭС с обустроенной экологической тропой, где произрастают более 80 видов деревьев и кустарников. По богатству видов растений с дендропарком ВГУЭС может соперничать только Ботанический сад-институт ДВО РАН. В результате работы наших выпускников населенные пункты Приморского края становятся привлекательными для туристов и гостей, а Владивосток приобретает новый облик в преддверие Саммита АТЭС. Создавая в процессе обучения неповторимые, индивидуальные дизайн-проекты собственных участков, подворий (деревенских и монастырских), наши выпускники закладывают основу для развития агротуризма, обустройства в соответствии с последними веяниями ландшафтного дизайна населенные пункты Приморья.

Руководители программы:

Якименко Людмила Владимировна, заведующая кафедрой экологии и природопользования ВГУЭС, доктор биологических наук. 690014, г. Владивосток, ул. Гоголя, 41, ВГУЭС. Тел (423)2404122. E-mail: Lyudmila.Yakimenko@vvsu.ru

Копьева Алла Васильевна, заведующая кафедрой дизайна ВГУЭС, кандидат архитектуры

Дисциплины программы ведут преподаватели кафедры Экологии и природопользования и кафедры Дизайна ВГУЭС, научные сотрудники Ботанического сада-института ДВО РАН, Биолого-почвенного института ДВО РАН, практикующие специалисты МБУ Горзеленстрой.

Программа создана в 2005 году. Набор на программу осуществляется два раза в год (весенний и осенний наборы).

Портрет выпускника:

За годы существования программы обучение прошли более 200 человек.

Обучающихся по программе «Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн» можно разделить на две группы: тех, кто учится «для себя», чтобы сделать неповторимым дизайн своего садового участка или сада, окружающего коттедж. Вторая категория обучающихся – желающие повысить свою профессиональную квалификацию, или даже получить новую профессию. Среди них - архитекторы, инженеры-строители, биологи, студенты-экологи и студенты-дизайнеры ВГУЭС, студенты-биологи ДВФУ, сотрудники Ботанического сада-института ДВО РАН, преподаватели других учебных учреждений Владивостока, владелица фирмы ландшафтного дизайна,

представители экологической организации «Звонящие кедровые Приморья». Наши выпускники создали по окончании курсов две ландшафтные фирмы, например – фирму «Аленький цветочек». Стали сотрудниками МБУ Горзеленстрой. Несколько слушателей программы получили работу садовников.

Данный курс рассчитан на лиц, желающих получить широкий спектр знаний и навыков по технологии выращивания цветочных культур, посадке и уходу за деревьями и кустарниками. Узнать много интересного и полезного о биологических особенностях растений. Благодаря этим курсам слушатели приобретают профессиональные навыки в области ландшафтного проектирования и садово-паркового искусства. Обучение осуществляется на базе кафедр Ландшафтного дизайна и Экологии и природопользования ВГУЭС и Ботанического сада-института ДВО РАН. В процессе обучения слушатели знакомятся с историей садоводства, ассортиментом деревьев, кустарников, лиан, многолетников, растениями-экзотами. Уделяется внимание вопросам почвоведения, агрономии, а также посадке, размножению, уходу, удобрению и методам защиты растений открытого грунта. Предлагаемый курс включает в себя как теоретические (лекционные), так и практические занятия и экскурсии. Программа доступна для слушателей с разным уровнем образования и разными стартовыми возможностями. В процессе обучения слушатели выполняют индивидуальные ландшафтные проекты и защищают их по окончании курса. Слушателям предлагаются в зависимости от уровня компьютерной грамотности либо только модуль 1, либо 1 и 2 данной программы.

Курс специально разработан для владельцев загородных домов и дачных участков, которые хотят самостоятельно реализовать созданные в процессе обучения проекты по обустройству собственных усадеб. В этой программе предусмотрена индивидуальная работа каждого слушателя с ландшафтным дизайнером и дендрологом.



Рисунок 1 — Экологическая акция в дендропарке ВГУЭС
Библиографический список

1. Шихова Н.С., Полякова Е.В. Жизненное состояние деревьев и кустарников в озеленении Владивостока // Аграрная политика и технология производства сельскохозяйственной продукции в странах Азиатско-Тихоокеанского региона. Уссурийск, 2002. Т. 3. С. 115-119.
2. Шихова Н.С., Полякова Е.В. Оценка жизненного состояния и устойчивости видов в озеленении г. Владивостока // Бюллетень Главного ботанического сада. Вып. 185. М.: Наука, 2003. С. 14-28.
3. Полякова Е.В. Особенности развития и жизнеспособность древесных растений в условиях городской среды (на примере г. Владивостока): Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Владивосток, 2004. 23с.
4. Христофорова Н.К. Экологические проблемы региона. Дальний Восток — Приморье // Владивосток — Биробиджан. 2005. 284
5. Зориков П.С. Основные лекарственные растения Приморского края // Владивосток. Дальнаука. 2004. 156 с.
6. Полякова Е.В., Якименко Л.В. Организация рекреационных зон на территории учебных заведений как научно-образовательных и культурно-воспитательных объектов регионального значения (на примере кампуса Владивостокского государственного университета экономики и сервиса) // В кн.: Материалы второй региональной конференции студентов, аспирантов, молодых ученых «Проблемы экологии, безопасности жизнедеятельности и рационального природопользования Дальнего Востока». Владивосток, 21-22 ноября 2005 г. 3 стр.