Г.А. Полякова, А.Н. Швецов

Особенности разработки экологических маршрутов на охраняемых природно-исторических территориях

Музеи-заповедники являются одними из наиболее излюбленных объектов посещения туристами. Главная задача музеев - просветительская. В большинстве музеев-заповедников основные темы экскурсий связаны с историей и архитектурой. Экологическому просвещению, как правило, уделяется мало внимания.

Нами разработаны экологические маршруты по территориям заповедников “Коломенское” и “Горки”, а также национального парка “Лосиный Остров”.

Цель экологических маршрутов состоит в ознакомлении экскурсантов разного уровня (специалисты биологического, экологического и природоохранного профиля, студенты, школьники и другие категории посетителей) с разнообразием природных комплексов, представленных на заповедных территориях.

Особую важность представляет природоохранная направленность экскурсий, цель которых - воспитание бережного отношения к природе и правильного поведения человека здесь. В отличие от стихийного рекреационного использования территории, хорошо проработанные и организованные маршруты, наносят минимальный ущерб природному комплексу.

На маршрутах могут быть проведены специализированные тематические экскурсии и практические занятия согласно учебным планам средней и высшей школы (флора, фауна, биоценология, экология, геология, геоморфология и др.). Одним из направлений может быть показ взаимосвязи природных факторов и антропогенной деятельности.

Длина маршрутов и, соответственно, продолжительность их зависит от целей экскурсии и состава экскурсантов.

Уникальность музея-заповедника "Коломенское", расположенного в окружении городской застройки, определяется богатым флористическим составом растительных сообществ, разнообразием орнитофауны, наличием целого ряда интересных геологических, геоморфологических и гидрологических объектов. Несмотря на сильное антропогенное воздействие на территории музея-заповедника до наших дней сохранились участки относительно малонарушенной растительности. Значительная часть территории представляет собой участки культурного ландшафта сельского типа, включающие в себя фрагменты природных комплексов и сложившиеся за длительный период истории природно-антропогенные растительные сообщества.

С тех времен, когда в Коломенском расположилась великокняжеская резиденция, эта территория подвергается сильному антропогенному воздействию. Известно, что когда-то вблизи Коломенского росли леса из сосны, березы и липы, а около села Дьяково - из дуба и липы.

В настоящее время лесная растительность представлена старыми дубовым и липовыми насаждениями на Государевом дворе и склонах Голосового оврага. Там же встречаются немногочисленные старые вязы гладкие, ясени высокие и клены остролистные. Широко распространены на склонах оврагов и коренного берега реки Москвы луга, из них особую ценность представляют участки малонарушенных луговых сообществ, располагающихся в верховьях Дьяковского и Голосового оврагов. В пойме реки Москвы имеются сырые луга, на одном из которых произрастает редкое для московского региона растение - пальчатокоренник пятнистый.

По территории музея было проложено несколько маршрутов, целью которых является ознакомление разных категорий экскурсантов с разнообразием растительности музея. В том числе с типичными лесными, луговыми и болотными сообществами, а также с уникальными или редкими природными объектами.

Лесной маршрут включает осмотр сохранившихся широколиственных насаждений. Одним из наиболее известных природных объектов Коломенского является знаменитая дубрава на Государевом дворе, считающаяся одной из самых старых на территории Москвы. Самыми старыми являются деревья дуба черешчатого, возраст которых не более 400 лет. Вероятнее всего, это дубрава имеет искусственное происхождение, так как прослеживаются два ряда деревьев, что видно на плане насаждения. Около 200 лет тому назад здесь же были сделаны посадки липы мелколистной, вяза гладкого и клена остролистного. На участке, из-за больших рекреационных нагрузок господствуют лишь сорные и луговые виды трав. В XIX веке в центральной части усадьбы была посажена липовая аллея, а ближе к реке Москве разбит липовый парк.

Следующим объектом показа является насаждение из ясеня высокого. Здесь растут два, возможно, самых старых в Москве дерева ясеня высокого и около них роща молодых деревьев этой же породы, появившихся около 40 лет тому назад. В напочвенном покрове наряду со снытью, ветреницей лютиковой и другими растениями типичными для широколиственных лесов, обильны некоторые сорно-лесные виды.

Второй маршрут проходит по Голосову оврагу. Его цель - ознакомление с разнообразием природного комплекса на склонах оврага. Здесь представлены участки старовозрастных широколиственных насаждений и различные по составу полидоминантные луговые сообщества.

Представляет интерес широколиственное насаждение в Голосовом овраге. Самыми старыми здесь являются три экземпляра дуба черешчатого. Основную массу древостоя составляет средневозрастная липа мелколистная с примесью дуба черешчатого, вяза гладкого, яблони, черемухи и рябины. Подлесок средней густоты, представлен, в основном лещиной. В травяном покрове доминирует сныть.

На склонах Голосова оврага, особенно в его верховьях, сохранились участки малонарушенных мезофильных луговых сообществ со сравнительно большим разнообразием красивоцветущих растений. Обильны здесь разные виды колокольчиков, герань луговая, гвоздика Фишера, вероника широколистная, пупавка красильная, душица обыкновенная, клевер горный, василек шероховатый.

Цель третьего маршрута - ознакомление с ксерофильными луговыми сообществами на склонах коренного берега реки Москвы и разнообразием растительности ее поймы.

Здесь большей частью представлены средненарушенные ксерофильные луга на склонах коренного берега и вершинах оползневых холмов. На них обычно преобладают осока ранняя, гвоздика Фишера, клубника луговая, подмаренник настоящий, синеголовник плоский. Значительно разнообразие лугового разнотравья, в том числе встречаются такие виды как, лук круглый, колокольчики болонский и круглолистный.

Одним из наиболее ценных объектов музея является сырой луг с растением семейства орхидных - пальчатокоренником пятнистым, охраняемым видом Московской области. Отмечена динамика численности этого растения, связанная как с погодными условиями, так и рекреационными нагрузками.

Типична для поймы реки болотная растительность с участием ириса болотного. В центре болота преобладают рогоз широколистный и тростник обыкновенный, по периферии - камыш лесной. Представлены характерные для таких местообитаний виды: двукисточник тростниковый, камыш озерный, вех ядовитый, дербенник ивовый.

Характерным для поймы реки Москвы является сообщество с доминированием ольхи серой, участием ольхи клейкой и ивы ломкой.

Цель маршрута по Дьяковскому оврагу - ознакомление с природным комплексом этой части территории музея Коломенское, одним из наиболее ценных элементов, которого являются ксерофильные луга с элементами степной растительности на его склонах.

Здесь представлены малонарушенные полидоминантные луга с обилием красивоцветущего разнотравья, в том числе с участием редких видов. Доминируют ястребинка зонтичная, подмаренник мягкий, осока ранняя, зверобой продырявленный, чабрец Маршалла, типчак, клубника луговая, участвуют порезник промежуточный, василек шероховатый, пупавка красильная, синеголовник плоский, душица обыкновенная, чернокорень лекарственный.

На территории ГИЗЛ "Горки" один из проложенных маршрутов проходит вдоль речки Туровки. Маршрут в основном ориентирован на школьников и студентов. Соответственно, для школьников предлагается более короткий вариант. Начинается он на территории старинной усадьбы, около пруда, образованного в долине этой речки. Основные элементы показа - разнообразие водной растительности и влаголюбивой луговой флоры. Одновременно, здесь предусмотрен рассказ о старинном усадебном парке.

Далее по руслу р. Туровки произрастают типичные пойменные насаждения из ольхи серой и клейкой с примесью ивы ломкой и белой. Склоны долины реки покрыты в основном широколиственными насаждениями, главным образом из липы, с примесью вяза гладкого, дуба и березы. Объектами показа являются также самые крупные деревья вяза гладкого, дуба черешчатого и липы мелколистной, которые достигают высоты 32-34 м.

В месте впадения Туровки в реку Пахру, на высоком берегу располагаются полидоминантные луга с богатым видовым составом, в частности здесь произрастает редкое для ближнего Подмосковья растение - чабрец Маршалла.

Для экскурсий студентов маршрут был продлен до истоков речки Туровки. Основная цель этого маршрута показать разнообразие растительности долины малой реки. Здесь объектами показа являются как условно коренные, так и производные насаждения. Первые представлены старыми липняками, дубравами и ельниками с примесью широколиственных пород. Среди производных преобладают березовые леса. В этих насаждениях нередка примесь ели, дуба и других широколиственных пород, в напочвенном покрове большей частью доминируют растения типичные для широколиственных лесов. Небольшие площади занимают осинники. Кроме типичных сообществ объектами показа являются участки с редкими растениями. Так во влажном осиннике с преобладанием папоротников (кочедыжник женский, щитовники мужской и Линнея) встречается довольно редкий вид папоротника - пузырник ломкий. Среди пойменных насаждений из ольхи клейкой наиболее интересны участки с покровом из страусника обыкновенного. Для экскурсий по этому маршруту необходимо произвести благоустройство тропы.

Маршрут включает также показ двух небольших заброшенных усадебных парков. Наиболее полно представлен парк усадьбы Пронино, расположенный около Каширского шоссе. Объектами показа являются типичные элементы усадебных парков, такие как неплохо сохранившаяся липовая аллея, пруд с

островом, а также отдельные старые деревья дуба, лиственницы европейской, сосны кедровой сибирской и ясеня пенсильванского.

Второй маршрут на территории ГИЗЛ "Горки" проложен по Казанскому лесопарку. Маршрут предназначен для специалистов. Основной объект показа участки, где произрастает венерин башмачок настоящий, редкое растение, включенное в Красные книги РСФСР и Московской области. Здесь располагается одна из крупнейших в ближайшем Подмосковье популяций этого вида. Венерин башмачок настоящий является очень уязвимым растением, страдает от вытаптывания и обрыва цветущих особей, его также выкапывают для посадки в частные сады. Поэтому местонахождения этого растения можно показывать лишь на специальных экскурсиях. Данный маршрут включает в себя также ознакомление и с другими интересными и редкими ценотическими и флористическими объектами. В частности экспонируются участки остепненных лугов на известняковых склонах реки Пахры, с участием таких видов, как ветреница лесная, тимофеевка степная, мытник Кауфмана, бодяк польский и др.

В Национальном парке "Лосиный остров" маршрут был проложен в зоне отдыха в пределах города Москвы. Предназначается он, в первую очередь для экскурсий школьников, которые знакомятся с основными растительными сообществами и наиболее характерными видами лесных, луговых и болотных растений. Подготовлены два варианта маршрутов, короткий и более продолжительный. Первый включает знакомство с участками сосняков и смешанных березовых насаждений с примесью сосны, ели, дуба, вяза и липы. На маршруте представлены также поляны с разнообразной луговой растительностью, от относительно сухих, с богатым разнотравьем, до участков с избыточным увлажнением, на которых преобладают влаголюбивые травы.

Предполагалось устройство специального участка для показа типичных луговых и лесных травянистых растений местной флоры.

Для подготовленных экскурсантов разработан более протяженный маршрут. Он включает наиболее типичные для Лосиного острова насаждения, в том числе старые липняки, ельники, сосняки, осинники, участки из ольхи клейкой, а также лесные культуры разных пород. Маршрут проложен также через поляны с луговой растительностью и участки болот.

Основой для разработки экологических маршрутов является основательное изучение природного комплекса данной территории. Маршруты должны разрабатываться с учетом образовательного уровня и физической подготовки посетителей. Для младших школьников маршруты должны быть не очень продолжительными и удобными для передвижения. Объектами показа являются наиболее типичные растительные сообщества и слагающие их виды растений. Для подготовленных экскурсантов, например студентов, спектр экспонируемых объектов значительно шире и определяется в первую очередь учебными планами. Маршрут для этой категории экскурсантов включает показ наряду с типичными объектами, знакомство с редкими сообществами и видами растений.

Одной из главных целей любого экологического маршрута или экскурсии является природоохранное воспитание. Поэтому подчеркивается, что на особо охраняемых территориях недопустим сбор растений, в том числе лекарственных и красивоцветущих. Необходимо также объяснять, что на территории города растения загрязнены, в том числе тяжелыми металлами.

На охраняемых территориях возможно устройство небольших коллекционных участков для показа растений местной флоры. Причем редкие растения предпочтительнее показывать именно здесь, а не в природе.

Организация экологических маршрутов на территориях музеев-заповедников и других охраняемых природных объектов имеет большое познавательное и воспитательное значение.