

ПРИНЦИПЫ СОЗДАНИЯ ГЕОБОТАНИЧЕСКИХ ПЛОЩАДОК КАК ЭКСПОЗИЦИОННЫХ ЗОН ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ТРОП И МАРШРУТОВ

Экологическая тропа – это прогулочный или туристический маршрут на какой-либо природной территории, специально оборудованный так, чтобы человек мог познакомиться с экосистемами, отдельными природными объектами, которые представляют познавательный интерес и имеют эстетическую и экологическую ценность. Экологическая тропа – очень эффективная форма экологического просвещения. Главная задача экотропы – помочь человеку лучше понять живой мир, который его окружает, показать красоту и многообразие природы. То есть маршрут тропы должен максимально широко показать посетителям различные природные объекты. К другим важным задачам организации экотроп относятся воспитание у человека культуры бережного поведения по отношению к природной среде, а также их создание помогает регулировать рекреационную нагрузку на экосистемы: тропа создает условия, в которых основной поток людей движется по заранее заданным маршрутам. Это помогает уменьшить повреждение почвенно-растительного покрова уязвимых экосистем, снижает фактор беспокойства животных.

Геоботаническая площадка – это специфический вид демонстрационного цветника, специальный тематический цветник-выставка. Изначально такие объекты создавались для экологических троп и территорий с природоохранным статусом, так как любые туристические маршруты нельзя прокладывать непосредственно через участки произрастания краснокнижных и редких видов растений. Таким образом естественный ареал обитания не подвергается негативному воздействию большого количества посетителей, и редкая растительность не повреждается.

В то же время на экологических тропах и маршрутах объекты показа не должны оставаться только описанной либо показанной в иллюстрациях информацией, желательно показать и сам объект. Поэтому в тех местах, где маршрут тропы обходит стороной местообитания редких и исчезающих растений, занесенных в Красную книгу или охраняемых специальными постановлениями, на искусственно организованных геоботанических площадках могут быть представлены как сами редкие виды, так и материалы, связанные с произрастанием редких растений.

Также на этих площадках может быть представлена типичная для данных мест флора (декоративные, красивоцветущие, лекарственные, пищевые, кормовые, ядовитые, а также водные растения). Таким образом, тематика геоботанических площадок может быть значительно шире и многообразней простой демонстрации одного-двух краснокнижных видов. Со временем расширилось и применение самих геоботанических площадок.

Подбор видов и группировка растений при создании геоботанических площадок должны проводиться в первую очередь с учетом экологических требований высаживаемых растений – таким образом, если речь идет о лесных растениях, то место для площадки нужно выбирать также с наличием древесного полога, если в природе растение предпочитает поляны, то площадка должна располагаться на открытом участке и т. п. Необходимо учитывать требовательность к почвам и влажности. Важно также не изымать уже взрослое растение из природы, а выращивать его из полученного посадочного материала (например, путем сбора семян с дикорастущих экземпляров и выращивания из них рассады).

Непосредственно на участке растения высаживаются в гряды, контейнеры или группы по одному виду и обязательно снабжаются табличками с указанием полного биологического названия на русском языке и латыни. Планировка цветника выполняется таким образом, чтобы посетитель мог легко передвигаться вдоль высаженных групп растений либо между ними, с возможностью хорошо рассмотреть каждый из представленных видов. По возможности, концепция цветника должна согласовываться с общей концепцией и тематикой маршрута экотропы. Например, для геоботанической площадки в проекте экологической тропы в Свиязьянском заказнике предлагалась композиция, повторяющая форму дубового листа, так как дуб являлся основной темой данного маршрута.

Геоботаническая площадка выполняется в виде небольшой площадки отдыха и снабжается информационными стендами. На информационных стендах размещаются краткие сведения о представленных растениях в зависимости от тематики площадки; схема посадки растений с указанием положения каждого из представленных видов, обязательно указываются данные об охранном статусе растений, приводятся фотографии в период цветения или максимальной фазы декоративности, рекомендуется тут же представлять календарь цветения видов, высаженных на экспозиционном участке.

Площадка может иметь ограждение – как правило оно декоративное и служит в основном для разграничения пространства и выде-

ления геоботанической площадки как самостоятельного элемента показа, отдельной экспозиционной зоны. Также в качестве декоративного оформления либо с целью поддержки тематики тропы, на площадке могут быть установлены декоративные малые архитектурные формы.

В настоящее время подобного типа демонстрационные цветники или садики могут создаваться не только в природных условиях, но и в городских и пригородных парках в зоне природных ландшафтов для знакомства посетителей прежде всего с местными видами растений, так называемыми дикоросами. В этом случае растения совершенно необязательно должны быть редкими, их подбирают по принципу декоративности.

Существуют также версии геоботанических площадок, предназначенных для привлечения насекомых, в первую очередь медоносных пчел (в этом случае подбор растений включает преимущественно медоносные растения) и бабочек. При создании геоботанической площадки для привлечения бабочек ассортимент представленных растений включает посадку нектарных растений разной высоты, цвета и времени цветения.

В зарубежной практике существуют также варианты площадок где совмещается геоботаническая площадка с установкой так называемого «отеля для насекомых». «Отель для насекомых», или домик для насекомых, представляет собой искусственное сооружение, созданное для обеспечения укрытия насекомым, прежде всего пчелам и другим опылителям. Это малые архитектурные формы могут быть разных форм и размеров в зависимости от конкретной цели или вида насекомых, для которых они предназначены. Большинство из них состоят из нескольких секций, которые предоставляют насекомым места для гнездования, особенно зимой, и служат укрытием или убежищем для многих видов насекомых. Для широкого спектра и разнообразия видов насекомых рекомендуется использовать различные материалы, такие как камни, кора и дерево, в которых просверливаются отверстия.

Как правило, считается, что «отели для насекомых» положительно влияют на восстановление или поддержание популяций диких опылителей, особенно местных пчел, многие из которых находятся под угрозой исчезновения из-за различных факторов, таких как конкуренция с завезенными пчелами, например, западной медоносной пчелой. Растения, которые высаживают на геоботанических площадках такой тематики подбираются также с учетом привлекательности для насекомых.