

СОСТАВЛЕНИЕ ГЕРБАРИЯ ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВЫХ РАСТЕНИЙ

Цель занятия: провести гербаризацию древесно-кустарниковых пород (Ботанический сад и дендрологический парк УО БГСХА).

Гербарий должен дать полное представление о декоративных растениях (побеги с листьями, цветками или плодами) (рис. 2–8).

Материалы и оборудование: гербарные сетки, секаторы (в том числе воздушный), бумага для гербаризации (сушка в «рубашках», ватман для гербарных листов), карандаши, клей, нитки с иглой, скотч.

Виды деревьев и кустарников для изготовления гербария

Ботанический сад

1. Лимонник китайский
2. Барбарис обыкновенный
3. Бересклет европейский
4. Бирючина обыкновенная
5. Лох серебристый
6. Боярышник обыкновенный
7. Пузыреплодник калинолистный
8. Роза собачья
9. Гортензия древовидная
10. Свидина (дерен) белая
11. Сирень обыкновенная
12. Девичий виноград пятилисточковый
13. Скумпия кожевенная
14. Дуб красный
15. Жимолость обыкновенная
16. Смородина золотистая
17. Ива белая
18. Снежногодник белый
19. Ива ломкая
20. Спирея японская
21. Тополь пирамидальный
22. Калина обыкновенная
23. Форзиция европейская
24. Карагана древовидная
25. Айва японская
26. Кизильник блестящий
27. Клен остролистный
28. Чубушник венечный
29. Вейгела раннецветущая
30. Дейция шершавая
31. Кизильник обыкновенный
32. Лаванда

Дендрологический парк

1. Бузина черная
2. Вяз гладкий
3. Вяз шершавый
4. Клен зеленокорый
5. Клен остролистный
6. Клен ясенелистный
7. Конский каштан обыкновенный
8. Лещина обыкновенная
9. Липа мелколистная
10. Орех маньчжурский
11. Рябина обыкновенная
12. Черемуха Маака
13. Черемуха обыкновенная
14. Ясень обыкновенный
15. Туя западная
16. Можжевельник казацкий
17. Кипарисовик горохоплодный
18. Ель обыкновенная
19. Пихта
20. Лиственница европейская
21. Сосна обыкновенная
22. Тисс ягодный
23. Самшит вечнозеленый

Составление и оформление гербария. Собранный гербарий должен дать возможно более полное представление о растении. Гербарируют обычно отдельные ветви с листьями, цветками и по возможности с плодами и семенами у намеченных для изучения древесных пород. Растения для гербария следует срезать в сухую погоду, так как мокрые от дождя или росы они при сушке чернеют. С древесных и кустарниковых растений срезают секатором цветоносные и плодоносящие побеги, ветви с типичными листьями. Наличие цветков, плодов и семян очень желательно для последующей работы с гербарием: точного определения вида, формы, сорта; уточнения видовой принадлежности, так как признаки цветков, плодов и семян растений имеют диагностическое значение. С этой целью желательно у некоторых древесных пород образцы брать в два срока, а иногда и более.

В одну бумажную «рубашку» при сборе образцов складывают только один вид растений. Папку раскрывают и растения укладывают на одну из сторон развернутой, свободной от других растений бумаги, затем тщательно расправляют листья, цветки и плоды, аккуратно прикрывают их другой половиной листа «рубашки». Необходимо следить за тем, чтобы концы растений из «рубашек» не высовывались, в противном случае они сильно иссушаются, пересыхают и обламываются.

Вместе с растением вкладывается и этикетка.

Гербарная этикетка. Все собираемые виды деревьев и кустарников должны быть обязательно снабжены этикетками, которые заполняются сразу же в период сбора. Размер этикетки – 6×7 см.

Содержание этикетки включает следующие данные: семейство и видовое название (на русском языке и латыни), местонахождение, местообитание, дата сбора, подпись лица, собравшего растение.

Форма гербарной этикетки

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия» Кафедра ботаники и физиологии растений	
<i>Семейство</i> (на русском языке и латыни):	
<i>Вид</i> (на русском языке и латыни):	
<i>Жизненная форма:</i>	
<i>Местообитание:</i>	
<i>Местонахождение:</i>	
<i>Собрал:</i>	
_____ 20__ г.	<i>Определил:</i>

Техника сушки и монтировки растений в лабораторных условиях. Растения складываются в гербарную сетку-пресс. Гербарная сетка состоит из двух рамок размером 30×45 см с натянутой на них металлической сеткой.

Между «рубашками» с растениями кладут специальные прокладки и затем сетки помещают под пресс. Лучшей для прокладок является белая фильтровальная бумага. Чтобы сушка протекала быстрее, под пресс складывают не более 10–15 «рубашек». Пачку «рубашек» с растениями покрывают второй рамкой. Пресс крепко затягивают шпагатом или ремнем. В слабо затянутом прессе нежные части растения (листья, цветки) при сушке деформируются и могут оказаться негодными для гербария. Затянутый пресс выставляют на хорошо проветриваемое солнечное место. При затяжной сушке нередко растения темнеют. Один раз в сутки заменяют отсыревшие прокладки сухими.

Монтировка гербарного листа. При этом заменяют рабочую временную этикетку постоянной, написанной тушью. Для монтировки гербария заготавливают плотную бумагу, нарезанную листами формата А4. Растение прикрепляют на листе так, чтобы части его не выступали за края бумаги. Отдельные части растения пришивают к листу белыми нитками или приклеивают. Этикетка наклеивается в правом нижнем углу. Все листы монтируются однотипно. Желательно их пронумеровать (гербарий лесопарка, парка, дендрария и т. п.).