

В общем смысле, гербарий — это любое засушенное «сплющенное» растение. Берём листочек с дерева, вкладываем его в книжку потолще, через пару-тройку дней достаём — готов гербарий! Но настоящий, научный гербарий несколько сложнее. Зато информативнее и решает много задач. Какие же у него особенности?


1. СОБИРАЕМ ВСЁ.

Для гербария берут не один листочек, а все части растения. Если это невысокая трава, то её выкапывают целиком, с корешками. Если что-то большое, то допустимо взять соцветие, пару листьев и основание стебля с частью корней. Если это кустарник или дерево, то срезают веточку и иногда кусочек коры. Исключения из правила — редкие, охраняемые, медленно растущие виды.

Если вы видите один очень яркий цветок, каких больше в окрестностях не водится, не стоит его собирать в домашний гербарий.

2. ПОДПИСЫВАЕМ ОБРАЗЦЫ.

К каждому гербарному образцу (так называют засушенное растение) принято писать этикетку. Это небольшой листочек бумаги, на котором указывают название растения, место и дату сбора.



Названия растений в этой книге уже прописаны на страничках для вклейки гербария, а вот место и дату сбора мы рекомендуем подписать самостоятельно.

Может показаться, что для домашнего гербария это совершенно не обязательная вещь, ведь вроде бы мы и так помним, где и когда гуляли. Но попробуйте вспомнить, в какой день и в какой точно точке вы собрали камушек или ракушку, которые привезли из последней поездки? А ведь чем больше мы путешествуем, знакомимся с природой, тем больше накапливается разных памятных вещей и образцов того же гербария. Подписать растение — дело двух минут. Зато спустя несколько лет вы с лёгкостью освежите свои воспоминания о прогулках или путешествии.

3. БЕРЕЖНО СУШИМ.

Для того чтобы растение быстро высохло, не почернев и не съёжившись, учёные используют специальные сетчатые прессы и газеты. Растения помещают в газеты, газеты складывают стопочкой между половинок прессы и затягивают его. Пресс может быть разной конструкции. Но если возможности сделать или приобрести такое приспособление совсем нет, то и тяжёлая книжка сгодится.

БЕРЁЗА

BETULA PENDULA ROTH

У берёзы повислой белый ствол и красивые плакучие ветви. В коре её содержится вещество бетулин, который помогает дереву защищаться от вредоносных грибов и бактерий, а заодно окрашивает его в белый цвет. На белом фоне располагаются чёрные полоски. Ботаники называют их «чечевички». Через них ствол «дышит»: внутрь него проникают необходимые газы и выбрасываются ненужные. На тонких веточках чечевички круглые и похожи на бородавки. Поэтому второе название этого вида — **берёза бородавчатая**.



Серёжки

Лист



Семена

Листик небольшой, ромбовидный, с зубчиками по краям. Цветы невзрачные, незаметные и спрятаны в серёжках, которые появляются ранней весной. Опыляет берёзу ветер, подхватывая пыльцу и перенося её на другие деревья. К сожалению, пыльца берёзы вызывает аллергию у многих людей. Также весной из берёзы можно получить берёзовый сок — сладкий и полезный напиток.

Берёза — это светолюбивое дерево, которое часто вырастает на месте срубленного леса, пожаров и на заброшенных полях. Живёт она не очень долго, в среднем до 200 лет, а затем заменяется другими породами деревьев.

ДУБ

QUERCUS ROBUR L.



Раскидистый и высокий дуб может жить до 1000 лет и достигать высоты 45 метров. Самый старый известный дуб — «Деметер»: он растёт на юге Италии и ему около 940 лет. Древесина дуба очень ценится людьми, а питательные жёлуди лесными животными. Их едят не только кабаны, но и бурундуки, сони, олени и даже медведи. Не прочь полакомиться ими и птицы: сойки, кедровки, дятлы и другие.

Плоды
и листья



Плод



Цветы
дуба

Листик дуба красивый, с волнистыми краями. Он плотный и содержит много дубильных (от слова «дуб»!) веществ, которые защищают его от многих вредителей. Но не ото всех. Например, на листьях дуба можно увидеть твёрдые шарики 1–1,5 см диаметром, так называемые «чернильные орешки». Это домики личинки дубовой орехотворки. Когда они вылупляются из отложенных на лист яиц, то начинают выделять вещество, очень похожее на гормоны роста растения (которые в норме выделяют верхушки). Лист в ответ на гормон начинает наращивать клетки и образовывать «домик» вокруг личинки. А ей того и надо. Разрежешь такой «орешек» — там сидит упитанная и довольная жизнью гусеница.