

Дата проведения занятия:

06.11 – группа 2

09.11 – группа 1

Кружок «Юные друзья природы»

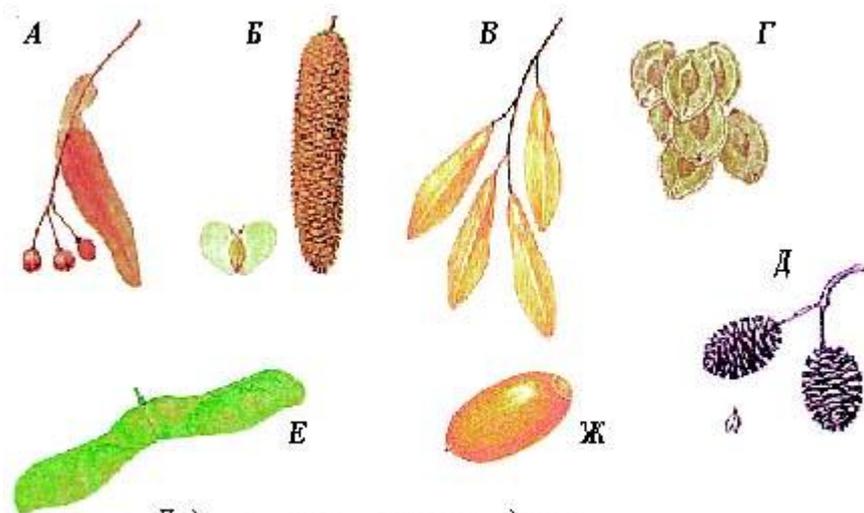
Руководитель: Костюк Н.А.

Тема занятия: «Составление коллекций плодов и семян различных растений»

Можно коллекционировать разнообразные семена и плоды, классифицируя их по разным признакам, например: коллекция семян и плодов деревьев (кустарников, трав); коллекция "орехов" (каштан, желудь, грецкий орех, лесной орех и др.); коллекция "ягод" (засушенные ягоды или их косточки - шиповник, боярышник, вишня, лимонник, слива, абрикос); "бобов" (горох, боб, фасоль, мышинный горошек, акация); коллекция семян, плодов культурных и диких растений, лекарственных растений и другие. Обязательно в коллекциях должны быть шишки, каштаны, желуди, с которыми могут играть даже малыши. Вариантов коллекций может быть очень много.

Семена можно собрать с деревьев, растущих в нашей местности. Семена деревьев разных пород созревают и опадают в разное время, поэтому и собирать их надо в соответствующие сроки.

	Время созревания и сбора семян	Предельная длительность хранения семян (без специального оборудования)	Необходимость стратификации: - — не нужна, + — желательна, ++ — необходима
Сосна обыкновенная	ноябрь-февраль	5-6 лет	-
Ель обыкновенная	октябрь-февраль	5-6 лет	+
Лиственница сибирская	октябрь-январь	2-3 года	+
Пихта сибирская	сентябрь-октябрь	1-2 года	+
Кедр сибирский	сентябрь-октябрь	1-2 года	++
Береза бородавчатая	июль-август	1 год	+
Дуб черешчатый	сентябрь-октябрь	1 год	+
Ясень обыкновенный	сентябрь-октябрь	2-3 года	++
Клен остролистный	сентябрь-октябрь	1-2 года	++
Липа мелколистная	сентябрь-ноябрь	2-3 года	++
Ольха серая	сентябрь-ноябрь	1-2 года	-
Вяз гладкий	май-июнь	до нескольких недель	-
Тополя, ивы	май-июнь	несколько дней	-



Плоды и семена листопадных деревьев:

А - ягода, Б - береза, В - ольха, Г - ореш, Д - ольха, Е - клен, Ж - дуб.

Семена березы проще всего собрать с нижних веток невысоких молодых деревьев (особенно в урожайные годы, которые у березы в средней полосе случаются почти ежегодно). Созревание семян у разных видов берез происходит в разное время. У березы бородавчатой, наиболее обычной в лесостепной зоне Европейской России, семена созревают в июле-августе, а у березы пушистой (встречается там же, но обычно на более влажных местах) – в сентябре и позднее, оставаясь на деревьях иногда до середины зимы. Определить, что семена созрели, можно очень просто: в это время сережки с семенами начинают сами постепенно рассыпаться. Собирайте созревшие сережки целиком – после высушивания они сами распадутся на отдельные семенные чешуйки и семена. Отделять семена от семенных чешуек нет нужды – вы можете их так и посеять. Семена березы хорошо хранятся при комнатной температуре в сухом состоянии. Семена березы пушистой для повышения всхожести можно выдержать в мороз на улице в течение одного-двух месяцев.

Семена серой ольхи собирают вместе с шишечками, из которых они при высушивании в комнате начинают выпадать уже на второй-третий день. Эти семена не нуждаются в какой-либо подготовке перед посевом (но хранить их лучше всего в холодильнике).

Семена (желуди) дуба собирают осенью, после того как они естественным образом упадут с дерева. Не собирайте первые упавшие желуди: чаще всего они или повреждены вредителями, или недоразвиты. Желуди, в отличие от большинства других древесных семян, при высыхании погибают, а при слишком высокой температуре и влажности загнивают. Поэтому хранить их довольно сложно. Можно посеять желуди осенью: в земле они сохраняются довольно хорошо, если их не съедят мыши. Лучше всего собрать желудей с некоторым запасом и часть посеять осенью, а часть попытаться сохранить до весны.

Семена ясеня, клена, липы лучше всего собирать с деревьев после листопада. Но небольшие количества семян можно собрать и с земли. Семена

этих пород деревьев нуждаются в наиболее долгой и сложной подготовке к посеву и без этой подготовки просто не всходят. Для нормальной всхожести семена этих древесных пород необходимо выдержать во влажном состоянии при температуре около 0° в течение нескольких (3–4) месяцев. Для этого семена можно разложить тонким слоем на поверхности почвы перед началом снегопадов или закопать в начале зимы в снег и впоследствии высеять (не подсушивая), как только снег сойдет. Можно также посеять эти семена осенью. Правда, и это иногда не обеспечивает хорошей всхожести, и большая часть семян может взойти только на второй год.



Задание: собери свою коллекцию семян.

Ответы и фото выполненного задания присылай на электронную почту kostyuknad1970@yandex.ua с указанием имени фамилии.