

# Операция "Желудь" Сбор семян и плодов ценных древесных и кустарниковых пород.

Кружок «Школьное лесничество»

Руководитель: Бутова И.Г.

Дата проведения занятия:

- 28.10. гр.№ -1
- 27.10. гр.№ - 2
- 30.10. гр.№ - 3



Деревья и кустарники размножаются главным образом семенами и в меньшей мере — вегетативным путем:

черенками, отводками, отпрысками и порослью от пня. Некоторые породы совершенно не размножаются вегетативным путем. Поэтому исходным материалом для создания насаждений древесных и кустарниковых пород являются семена.

От качества семян в значительной степени зависят успех получения посадочного материала в питомниках, рост и развитие насаждений, их технические качества и устойчивость против неблагоприятных метеорологических условий, грибных болезней и насекомых



# Сбор шишек, плодов, семян древесных растений.

- Семена собирают, как правило, по достижении физиологической зрелости, когда они становятся твердыми и упругими, их зародыш приобретает способность прорасти, а плоды и шишки — характерную для них окраску.



- Шишки, плоды, семена древесных растений можно собирать с поверхности земли (желуди, плоды ореховых, каштана, клена, граба, липы, ясеня, иногда ильмовых), с поверхности воды (ольха черная), со срубленных и с растущих деревьев (сосна, ель, лиственница).



Желуди дуба черешчатого заготавливают в сентябре — октябре. Здоровые, хорошо развитые желуди опадают после первых заморозков. До этого их собирать не рекомендуется, поскольку в первую очередь опадают больные, поврежденные и недоразвитые желуди. После заготовки желуди сортируют и подсушивают до влажности 50—60 %, а затем закладывают на зимнее хранение.

Крылатки клена остролистного собирают в конце сентября — октябре. Собранные плоды очищают от плодоножек, мелких ветвей, листьев и других примесей и подсушивают, рассыпав небольшим слоем (до 10 см).

Орешки липы мелколистной и крупнолистной заготавливают, как правило, в начале октября. При этом кисти их обрывают вручную либо срезают. Семенной материал липы можно собирать также поздней осенью и даже зимой по снежному насту.

Плоды ясеня обыкновенного заготавливают в сентябре — ноябре. Их также обрывают вручную или срезают, очищают от плодоножек и примесей и просушивают в проветриваемых помещениях, уложив слоем не более 10 см.

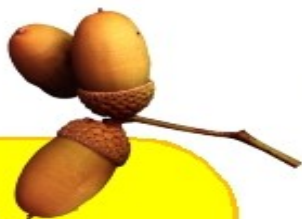
Серезжки березы повислой и пушистой заготавливают за 10—15 дней до начала выпадения семян (в конце июля — начале августа). Их обрывают руками или срезают, затем подсушивают в проветриваемых помещениях, разложив слоем приблизительно 5 см.



# ЖЁЛУДЬ

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛОДА

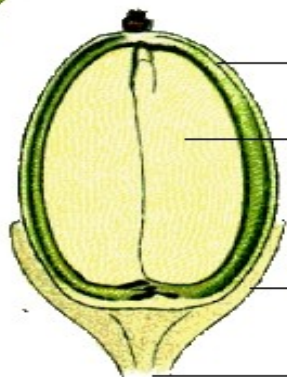
- ОКОЛОПЛОДНИК КОЖИСТЫЙ, ЗНАЧИТЕЛЬНО ТОНЬШЕ ОРЕХОВОГО
- ОСНОВАНИЕ ПЛОДА ПОКРЫТО ЗАЩИТНЫМ ПОКРОВОМ (КРЫШЕЧКОЙ), ОБРАЗОВАННЫМ РАЗРОСШИМСЯ ПРИЦВЕТНИКОМ



дуб



крышечка



околоплодник

семя

крышечка

плодоножка



# Как правильно собирать жёлуди?

Дуб — одно из самых долгоживущих деревьев в России. Чтобы его вырастить, осенью до конца октября нужно собрать жёлуди.

Жёлуди собирают, когда они уже упали с дерева. Жёлуди должны быть целыми, крупными, тяжёлыми. Цвет — коричневый. Зелёные жёлуди не подходят, потому что они не дозрели. Хорошо сохраняются только непроросшие и чистые семена.

Собирать жёлуди лучше в сухую погоду. После сбора просушите их при комнатной температуре: на неделю разложите на бумаге или ткани, а потом уберите в холод.

Жёлуди хранят в холоде. Если оставить их в условиях комнатной температуры, они засохнут и весной не прорастут. Для хранения подходят холодильник или погреб, потому что температура там стабильна.

Важна вентиляция: жёлуди нельзя пересушивать, иначе они засохнут, а при высокой влажности загниют. Наш совет: сделайте отверстия в пластиковом контейнере, положите в него жёлуди и поставьте в холодильник.



# ВЫРАЩИВАЕМ ДУБ НА ПОДОКОННИКЕ

## 1. НАХОДИМ ЖЕЛУДЬ

- Необходимо выращивать те породы деревьев, которые произрастают в вашем регионе естественным образом. Для европейской части России характерен только один вид дуба — дуб черешчатый. Нужно уметь отличать его от часто встречающегося в городах «гостя» с другого континента — дуба красного. К счастью, у этих дубов отличаются жёлуди: у дуба красного — круглые и опушённые, у дуба черешчатого — овальные и гладкие.

**!НЕЛЬЗЯ ВЫСАЖИВАТЬ ЖЁЛУДЬ В ГОРШОК ОСЕНЬЮ И ВЫРАЩИВАТЬ ЕГО В КВАРТИРЕ ЗИМОЙ.**  
Такие деревья вырастают ослабленными и плохо приживаются. Сеять жёлуди нужно весной.

- Весенний жёлудь должен перезимовать в подходящих условиях: пролежать всю зиму под слоем снега в лесу или храниться во влажных и прохладных условиях (в холодильнике, погребе, специальном хранилище). Можно найти прорастающие жёлуди в лесу или в парке. Важно не высушить жёлудь перед посевом.
- Если его предстоит долго нести или перевозить, заверните его в мокрую тряпочку и положите в банку или приоткрытый (незавязанный) полиэтиленовый пакет.





## 2. ВЫБИРАЕМ ЕМКОСТЬ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ

Для этого подойдут керамический или пластмассовый горшок для цветов, бумажный стакан для напитков, обрезок пластиковой бутылки, пакет из-под сока, «ведёрко» для попкорна.

**!ВАЖНО, ЧТОБЫ ВЫСОТА ЁМКОСТИ БЫЛА НЕ МЕНЬШЕ 20 СМ, А ОБЪЁМ НЕ МЕНЬШЕ ОДНОГО ЛИТРА.**  
В дне делаем дренажные отверстия, чтобы выходили излишки воды, а корень со временем мог прорасти сквозь такое дно, не сильно сгибаясь или закручиваясь. Ставим ёмкость на поддон.

## 3. ЗАПОЛНЯЕМ ЕМКОСТЬ ГРУНТОМ

Лучше использовать «универсальный» цветочный грунт на торфяной основе (например, «Фиалка»).

## 4. СЕЕМ ЖЕЛУДЬ

Делаем углубление в центре горшочка. Кладём прорастающий жёлудь «на бок» (горизонтально) на глубине 2–3 см. Присыпаем землёй.

## 5. РЕГУЛЯРНО ПОЛИВАЕМ

Поливайте землю раз в несколько дней, по мере её высыхания в горшке. Земля должна быть влажной в верхнем слое, но не слишком мокрой.

## 6. ЖДЕМ

Дуб сначала даст длинный корень, а спустя 3–4 недели после посева появится росток.



## 7. ОБЕСПЕЧИВАЕМ ХОРОШЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ

При слабом естественном освещении сеянец не успеет вырасти достаточно большим и сильным за один сезон. Так случается, если окна выходят на север или затеняются высокими зданиями. Если других вариантов размещения нет, можно использовать специальную лампу для растений («тёплого дневного света»), она обеспечит дополнительное освещение с утра до вечера. Ночью дерево должно быть в темноте.

## 8. ОБЕСПЕЧИВАЕМ МИНЕРАЛЬНУЮ ПОДКОРМКУ

Примерно через 1–1,5 месяца после прорастания дубу понадобится любое комплексное минеральное удобрение для комнатных растений. Следуйте инструкциям, указанным на упаковке.

**!НЕ ВНОСИТЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ УДОБРЕНИЯ.**

## 9. "ЗАКАЛИВАЕМ СЕЯНЕЦ"

Лучше с самого начала (с весны) держать сеянец в условиях, близких к уличным. Для этого годится балкон, открытый подоконник. Если такой возможности нет, то с начала осени, за две-три недели до посадки дерева на постоянное место, начните выносить горшочек с деревом на балкон или улицу, с каждым днём увеличивая временной период «закаливания». Первое время избегайте сильных солнечных лучей.

## 10. ПОДРЕЗАЕМ ГЛАВНЫЙ КОРЕНЬ

Перед посадкой проверьте, пророс ли главный корень сквозь дно вашего горшка. Если да, аккуратно отрежьте ножом или ножницами часть корня, которая вышла за пределы дна. Если нет, отрежьте часть корня, которая закрутилась, упираясь в дно.



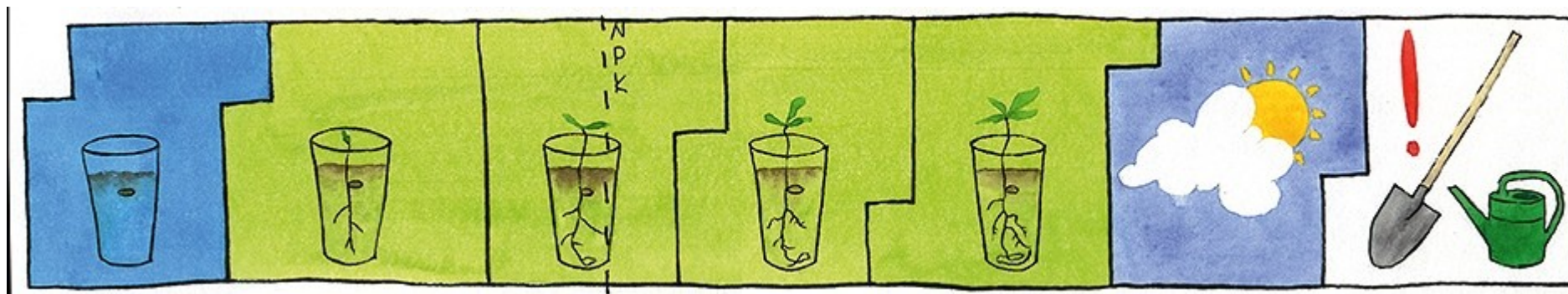
ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕЙ ЖИЗНИ ДУБА ОСОБЕННО ВАЖНО, ЧТОБЫ ГЛАВНЫЙ КОРЕНЬ НЕ ЗАГИБАЛСЯ И НЕ ЗАКРУЧИВАЛСЯ — ОН ОСТАНЕТСЯ ТАКИМ НА ВСЮ ЖИЗНЬ.

### ✓ 11. САЖАЕМ ДУБ НА ПОСТОЯННОЕ МЕСТО

•• Пересаживайте сеянец на постоянное место, извлекая его с комом земли. •• Для этого достаточно выкопать ямку немного глубже, чем ваш горшочек, разрыхлить землю на дне ямки, разместить в ней сеянец вместе с комком земли, плотно прижать землю, полить. На больших посадках леса уточните технологию посадки у организаторов мероприятия. Если вы будете сажать несколько дубов в саду или парке — помните, что во взрослом возрасте деревья не должны мешать друг другу. Для этого высаживайте дубы на расстоянии около 5 метров. При посадке деревьев с лесниками, дубы высаживаются ближе друг к другу, чтобы деревья быстрее сомкнулись и образовали лесную среду.

**!НЕ ОСТАВЛЯЙТЕ СВОЙ ДУБ НА ЗИМУ В ТЕПЛЕ В КВАРТИРЕ!**

•• Весной сеять жёлуди следует как можно раньше, когда влага ещё не ушла из почвы. Сроки посева зависят от региона. Для средней полосы России это конец апреля – начало мая.





Вопросы, предложения, фотоотчеты по теме «**Сбор семян и плодов ценных древесных и кустарниковых пород**» присылай на электронную почту [irina.bytovaa@yandex.ru](mailto:irina.bytovaa@yandex.ru) с указанием имени и фамилии.

