

В. Захаров,
в пересказе Н. Иншаковой

КНИГА
ЮНОГО
ДУБОСАЖАТЕЛЯ

Методическое руководство

ББК 8.588

338

338 **Захаров В.П.**, в пересказе Н. Иншаковой. Книга юного дубосажателя. Методическое руководство. — М.: Изд-во МСоЭС, 2002. — 20 с.

[Сер. «Дубы России»]

ISBN 5-88587-228-7

Сажать дубы не так-то просто. С чего начать? Где сажать? У кого спросить? Не в каждой библиотеке есть нужные книги. Поэтому авторы решили обобщить существующий опыт, дать ответы на наиболее часто встречающиеся вопросы и рассказать о возможных проблемах. Конечно, в каждом месте будет что-то свое, у каждого будут свои находки, потери, поражения и удачи.

Книга адресована прежде всего тинейджерам, интересующимся широколиственными лесами, проблемами их сохранения и восстановления.

ББК 28.588

Текст иллюстрирован рисунками Ольги Берловой

Пособие выпущено при поддержке
Фонда Джона Д. и Кэтрин Т. МакАртуров

Электронная версия руководства размещена на интернет-сайте «Дубы Европы» по адресу <http://oaks.forest.ru/publications>

© В.П.Захаров, текст, 2001, 2002

© О.А. Берлова, рисунки, 2001, 2002

© МСоЭС, 2002

ISBN 5-88587-228-7

Содержание

С ЧЕГО НАЧАТЬ?	5
ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ ПОСАДКИ	6
Немного полезной информации	6
Посадка деревьев	
в населенных пунктах	7
Восстановление лесов	8
Создание насаждений	
на безлесных территориях,	
в защитных или прибрежных	
полосах водоемов	8
ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ	10
Всходы–самосевы	10
Желуди	11
☪ <i>Где их брать?</i>	
☪ <i>Как обеспечить</i>	
<i>высокое качество желудей?</i>	
☪ <i>Как собирать желуди?</i>	
☪ <i>Как сохранить собранные желуди?</i>	
Покупка и другие способы	
получения посадочного материала	15
ПОСАДКА	16
Посев	16
Выращивание сеянцев с их дальнейшей	
пересадкой	17
КАК СОХРАНИТЬ ПОСАЖЕННОЕ	18
THE END	19

Попробуй провести несложный опрос среди своих друзей. Выясни, что у них ассоциируется со словом «дуб». Готовы поспорить, что 90% не задумываясь ответят: «Сви-нья!». Очень несправедливо, особенно если учесть, что:

- ☞ Дуб — символ долголетия, мудрости и справедливости.
- ☞ Знаменитый римский ученый-натуралист Плиний Старший писал, что дубы «не тронуты веками, они одного возраста с миром, они поражают своим бессмертием, как одним из чудес света».
- ☞ Во многих религиях мира дуб является священным деревом богов грома: Зевса, Перуна, Тора.
- ☞ В честь Перуна постоянно жгли костры из дубовых веток.
- ☞ Желудь являлся подношением скандинавскому богу Тору.
- ☞ В Древней Греции алтарь Зевса окружали дубы, крупные дубы считались статуями Зевса.
- ☞ Дубовая ветка символизировала силу, мощь и знатность рода, а дубовыми венками награждались самые храбрые войны. Под дубами проводились многочисленные ритуалы, так как эти деревья отождествлялись с осью мира.
- ☞ На Руси дубам приносили в жертву мед, брагу, пиво, туши зверей, а взамен просили плодородия, защиты.
- ☞ Кроме того, желудь символизирует процветание, плодородие и духовную энергию.
- ☞ В некоторых странах листья дуба используют как военные знаки различия.
- ☞ Возле священного дуба неприкосновенным становился даже убийца или вор.
- ☞ Паломники, ночевавшие в священной дубовой роще, видели вещие сны.
- ☞ Существует поверье, что Христа распяли на дубовом кресте.





Но, увы, дубы исчезают очень быстро, наравне с ливневыми лесами. Возможно, через десятки лет для нас, северных людей, это дерево станет такой же диковиной, как пальма, а дети будут недоуменно спрашивать: «Мама, а вокруг чего ходил кот ученый?»

Это пособие — для тех, кому не все равно, какой будет окружающая среда через десятки лет. Для тех, у кого есть терпение, кто умеет решительно действовать и осуществлять задуманное. Ведь среди таких людей очень многие, наверное, способны ПОСАДИТЬ СВОЮ ДУБРАВУ.

С ЧЕТО ЧАМАТЬ?

Утак, ты ужасно хочешь посадить дубраву. Или хотя бы десяток дубов. Ну, в крайнем случае, одно деревце. Дело не в количестве: если каждый посадит по дереву, вырастут новые леса.

Прежде всего, надо найти единомышленников, ведь в одиночку справиться с процессом посадки и выращивания довольно трудно, да и веселее сажать деревья в компании. Обязательно заручись поддержкой (как моральной, так и физической) старших, потому что наверняка ты понятия не имеешь, где эти самые дубы сажать не только нужно, но и можно. Как ни печально, могут возникнуть проблемы с властями, которые вряд ли простят кучке вдохновенных школьников посадку дубравы на том самом месте, где должен был строиться новый дом. Узнай адреса организаций и экологических союзов, способных стать помощниками и защитниками.

ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ ПОСАДКИ

У так, первым делом надо получить «добро» на озеленение родного города (района, округа, двора и т.д.) и узнать, не запрещается ли это именно в облюбованном вами месте.

Выбор территории для посадки — ответственный этап. Ошибка может привести к тому, что труд окажется напрасным. Обязательно изучи историю этого участка, где собираешься действовать, выясни, как его растительный покров изменился за последние два-три столетия. Естественно, не обойтись без знания почвенных и гидрологических условий.

Вообще-то на твой выбор в первую очередь должно влиять то, растут ли поблизости здоровые крупные дубы. Если да — замечательно. Значит, условия вполне подходящие, да и за желудями для посадки далеко не придется ходить. Подходят также места, где есть: осина, липа, вяз, ясень, клен, лещина, а среди трав — медуница, крапива, сныть, копытень, ветреницы, сочевичник, будра, зеленчук, живучка, осока волосистая, пролесник, лютик кашубский (понимаем, при прочтении этих названий волосы встают дыбом, но на самом деле сие травянистые растения широколиственных лесов).



Чемного полезной информации

Дуб лучше всего растет на достаточно плодородных почвах со слабой или нейтральной кислотностью. Это могут быть суглинки, пески с прослойками глины или суглинков. Очень важно, чтобы на участке не застаивалась влага. Энтузиасты, собирающиеся засаживать пойму реки, обязаны помнить: выбранный участок не должен в паводок находиться под водой больше 30 дней.

Еще одна важная вещь. Необходимо определиться, что ты хочешь получить в результате, потому что озеленение улиц и восстановление лесов — две, как говорится, большие разницы.

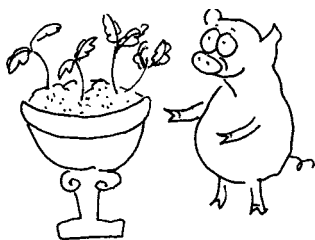
Посадка деревьев в населенных пунктах

После того, как ты получил соответствующие разрешения и одобрения, не забывай, что:

1. При посадке деревьев вокруг школ, детских садов, больниц важно соблюдать санитарные нормы по освещенности, расстояниям до стен и т.д. По этому вопросу можно проконсультироваться в организациях, ведающих озеленением. Какие это организации — можно узнать в ДЭЗе, управе, префектуре или сельсовете.
2. Эти же самые организации необходимо предупредить о своих действиях, потому что вполне возможно, что молодые деревца ненароком срежут бульдозером или вывернут экскаватором, а после этого разведут руками и скажут: «Да откуда ж мы знали, что их не надо трогать?!»



Отдельно стоит сказать о посадке в больших парках, парках старинных усадеб и т.д. Как правило, российские парки больше похожи на непроходимые джунгли — дикие, неухоженные. Но в твоих силах «окультурить» такие территории, сделав их



экспериментальной площадкой для посадки дубов. И польза будет: «одичавшие» парки станут источником желудей, семян травянистых растений. Кстати, руководство парков также стоит предупредить о своих намерениях и, может, пригласить к сотрудничеству. Относись к этим местам бережно, эксперимен-

ты должны органично вписаться в существующую экосистему, а не нарушить ее.

Восстановление лесов

Озеленение населенных пунктов — дело, конечно, полезное, но более привлекательна немного другая задача — восстановление экосистем. Не пугайся. Тебе это вполне по силам. Сначала нужно выбирать для посадки участки, непосредственно примыкающие к лесным массивам (или, в крайнем случае, со следами произрастания пород широколиственных лесов в недалеком прошлом). Будет хорошо, если тебе удастся соединить молодыми посадками разорванные некогда массивы дубов, создавая своеобразные коридоры или окружая деревьями одинокие дубы.

Дуб — светолюбивая порода, его нельзя сажать под кронами других деревьев (там он, возможно, недолго просуществует в виде так называемого «торчка», а затем погибнет). В то же время необходимо избегать полностью открытых мест, на которых возможны весенние заморозки. Лучший вариант — поляны, опушки, защищенные от холодных ветров и палящего солнца. Такое вот капризное дерево! А еще олицетворение мужской силы называется...

Вместе с дубом хорошо высаживать и другие породы. Очень скоро на выбранном тобой участке появятся и травянистые растения.

Создание насаждений на безлесных территориях, в защитных или прибрежных полосах водоемов

Не менее полезное и благородное дело — посадка дубов вдоль рек и ручьев, а также по оврагам и балкам. Деревья способствуют сохранению пойм и не дают рекам обмелеть.

Потренироваться можно на заброшенных сельскохозяйственных угодьях, где дубы тоже лишними не будут. Но, опять

же, необходимо помнить первую заповедь юного дубосажателя (ЮДС): свою работу надо легализовать. Не лишним будет снискать расположение лесников и землеустроителей: если твоя работа их заинтересует, можешь считать, что проблема оформления документов отпадает. Если не удастся расположить к себе соответствующих чиновников, придется, увы, действовать без них. Постарайся свести к минимуму негативные последствия: распространи информацию о своих благих намерениях и радужных перспективах посадки дубов как можно шире.

Засаживая поймы нужно помнить, что пойменные луга не менее ценны для природы, чем дубравы, их требуется всячески охранять и беречь. Для посадок деревьев лучше использовать участки, уже испорченные человеческой деятельностью, например, распаханнные.

Если ты планируешь создавать насаждения на открытых участках, тщательно продумай, как будешь ухаживать за саженцами — ведь их придется не только пропалывать, но и немного притенять. Лучше всего, если трава вокруг молодых деревьев отсутствует на полметра со всех сторон. Прополку стоит проводить до 3 раз в сезон первые 4—6 лет.



Дубам надо обеспечить подходящих спутников: липу, ясень, лещину, бересклет, шиповник, жимолость. Их можно сажать как раньше, так и позже. Угнетающее воздействие на дубы оказывают сосна, ель и другие хвойные, а также желтая акация — карагана. Если посадки планируются на бедных почвах, лесоводы рекомендуют подсаживать люпин, который увеличивает плодородие и, кроме того, не дает разрастаться сорнякам.

ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Всходы-самосевы

По весне, до того как буйно поднимется трава, по опушкам, а местами и под пологом леса можно найти ИХ. У НИХ нет шанса выжить — все станут жертвами конкуренции со стороны травянистых растений. ОНИ будут страдать от недостатка света, перехватываемого материнскими кронами. В парках, где под деревьями выкашивают траву, ОНИ обречены.



Это не отрывок из детектива.

Такова, увы, судьба большинства естественных дубовых всходов. Но их можно спасти, используя в качестве посадочного материала. При пересадке старайся не допустить обрыва корневой системы и ее высыхания (можно обернуть корни газетой). Поэтому выбирай совсем маленькие дубочки, проклюнувшиеся в этом году или в прошлом, так как уже у годовалых всходов корень может быть больше 50 см — копать глубоко, тащить много. Лучше все-

го этим заняться с середины апреля до начала мая. Главное — не переусердствовать и не выдернуть в порыве энтузиазма все дубы в лесу.

Дубы лучше всего высаживать на подготовленную площадку. Если вдруг этого не удастся сделать, можно перенести выкопанные всходы в собственный микропитомник: площадка около дома или на садовом участке будет «инкубатором» для молодых деревьев.

Взрослые растения пересаживать нельзя — они очень плохо приживаются.

Желуди



Где их брать?

Основным посадочным материалом являются все-таки желуди.

Дуб плодоносит не каждый год, особенно в северной и восточной областях его распространения. Но раз в 4—6 лет наблюдаются обильные урожаи желудей.

Желуди в нормальных условиях можно хранить не более года — иначе они теряют способность прорасти. Поэтому делать запасы бесполезно.

И перенос желудей из одного региона в другой смысла не имеет. Южные дубы нежные, к суровому северу плохо приспособлены.

Таким образом, большое количество желудей добыть трудно. Но мы народ невзыскательный, обойдемся несколькими килограммами, которые собрать можно почти всегда.

Дубы различают не только по их географическому положению, но и по времени распускания и опадания листьев. Деревья бывают зимние (поздние) и летние (ранние). Непохожи также дубы, растущие на возвышенностях и в поймах рек.

В принципе, не надо пыхтеть, пытаясь понять, зимний или летний перед тобой дуб. А вот место обитания — это важно. Посевной материал надо собирать там же, где планируешь его сажать, — «пойменные» желуди на холме расти будут плохо.

Как обеспечить высокое качество желудей?

Спелые желуди падают с деревьев в течение месяца, но первые из них собирать не стоит — эти, как правило, ослаблены или заражены чем-либо. Определить, здоровы ли желуди, очень просто. Из собранных разламываются несколько штук, и если они все с бурой мукой либо темно-коричневые внутри, а снаружи зеленые, либо там сидит безногая желтая личинка с черной головой (брр!), надо срочно убегать.



Желуди не должны иметь признаков повреждения или заселения грибами (трещинки, погрызы, нетипичные изменения окраски, плесень, гниль). Чем крупнее желудь, тем он лучше.

В центральной части России средними сроками сбора можно считать конец сентября–начало октября. В зависимости от местных условий и особенностей погоды это время может незначительно изменяться.

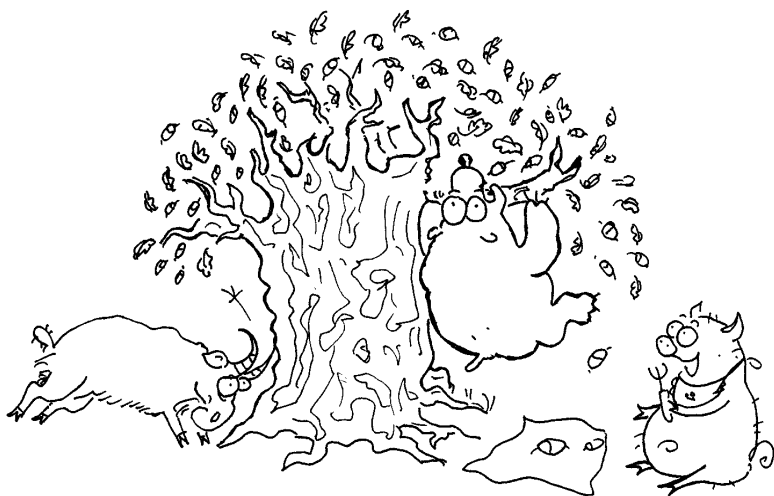
Как собирать желуди?

Прежде всего, придется поиграть в разведчика и найти места, похожие на то, где ты собираешься производить посадку. Нашел. Рано радуешься — там обязательно должны расти крупные здоровые дубы с большим количеством зеленых желудей. Да, вдобавок, если желудей на дереве нет в августе, собирать с него в этом году будет нечего. Придется искать дальше. Да, кстати, не надейся на свое ястребиное зрение — желуди в кроне высоких дубов без бинокля не разглядишь.

В первой половине сентября вокруг деревьев-доноров надо убрать упавшие листья, траву и уже опавшие желуди. Можешь поиздеваться над врагом — расстелить под плодоносящим дубом полиэтилен и попросить его (врага, а не полиэтилен) тряхнуть дерево. Главное — самому отбежать подальше. Важно также не забыть вовремя собрать упавшие желуди — в

урожайные годы их россыпи привлекают кабанов, которые, без сомнения, оценят по достоинству подготовленную вами столовую.

При сборе желудей важно не забыть и не ободрать с несчастных дубов все желуди, включая зеленые. Для создания посадок на одном гектаре понадобится не больше 3000 желудей. Их вес будет составлять примерно 10 кг — этого вполне достаточно как для самостоятельных посадок и экспериментов, так и для передачи своим единомышленникам, успешно прозевавшим время сбора.

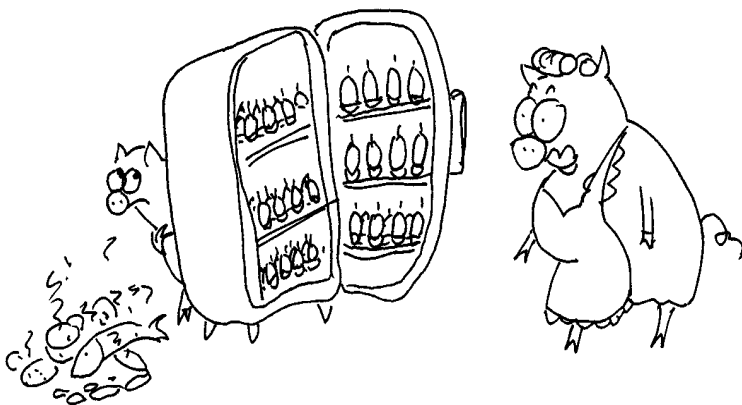


Поскольку мы говорим о восстановлении широколиственных лесов, то можно озадачиться и заготовкой семян деревьев-спутников дуба. Семена липы и ясеня тоже собирают осенью в октябре-ноябре и хранят под снегом (можно дожидаться и зимы, но пробираться по сугробам для сбора орешков или крылаток сложновато, да и птицы могут спутать ваши планы). Действие холода необходимо, иначе семена прорастают только на второй год.

Как сохранить собранные желуди?

Хранение — очень ответственный этап. Неудача может привести к тому, что все желуди испортятся.

Итак, все собранное надо просушить, чтобы уменьшить вероятность развития плесневых грибов. Оптимальная влажность для хранения — 50%. Ее можно измерить, взвесив несколько проб желудей до и после сушки. Хорошо просушенный желудь должен быть по возможности сухим, но не трескаться. Сушат желуди в тени под навесом или в хорошо проветриваемой комнате, разложив ровным слоем на мешковине или газетах.



Лучшая температура хранения — 0°C. Но желуди очень чувствительны к содержанию углекислого газа, так что малейшие трудности с проветриванием приводят к их гибели.

Первый вариант — для тех, кто в детстве любил лепить всевозможные яства из снега. На затененной стороне лесной поляны утаптываем снежную площадку высотой 20—30 см — вроде подиума. Затем насыпаем желуди так, чтобы края площадки оставались свободными. Сверху все покрываем слоем снега, утрамбовываем, а сверху — еще желудей. Можно сде-

лать до трех таких слоев. На «пирог» насыпается сугроб уплотненного снега высотой около 1,5 м, который сверху прикрывается соломой или другим теплоизолирующим материалом. Да, кстати: не забудь объяснить соседским детям, что странный холм не берлога какого-нибудь чудища, а всего лишь хранилище для будущих дубов.

Но, к сожалению, мыши очень хорошо знают, что есть что. И убедить их в том, что возвышение из снега просто произведение искусства, не удастся. Невежественные звери ухитряются забраться в хранилище желудей и быстренько скушать все то, что ты, обливаясь потом, но, надеемся, не кровью, собирал много дней. И ничего, увы, поделывать нельзя.

Необходимо обеспечить не слишком высокую влажность и умеренную температуру, что довольно сложно — в течение последних десятилетий зимой часто случались оттепели.

Есть, правда, еще один способ хранения желудей. На склоне или вершине холма вырой небольшую яму глубиной до одного метра. Очень важно, чтобы ее не заливало водой в течение всего периода хранения — для страховки по периметру можно вырыть канаву. На дне ямы разведи костер для просушки земли, потом в несколько слоев разложи желуди, перестилая их соломой и присыпая землей. Сверху все прикрой сухими ветвями. Постарайся, чтобы желуди не соприкасались друг с другом.

Лучше всего, конечно, посеять желуди прямо на нужное место, тогда вопросы хранения можно будет выбросить из головы. Но о посеве — чуть позже.

Покупка и другие способы получения посадочного материала

Если тебе, тунеядцу несчастному, лень вручную собирать желуди, отправляйся в ближайший питомник или контору лесхоза и покупай однолетние саженцы. Правда, лесные питомники не рассчитаны на ленивых ЮДС — попыхтишь, прежде

чем среди многочисленных декоративных пород найдешь долгожданный дуб.

Если у тебя возникли серьезные проблемы с посадочным материалом или, наоборот, его оказалось слишком много, Лесная кампания МСоЭС готова оказать посильную помощь в обмене желудями и семенами других пород.

ПОСАДКА

Есть два варианта: либо ты сажаешь желуди прямо на любимейшее место, либо сначала выращиваешь сеянцы, а потом их пересаживаешь. Посев желудей можно проводить как весной, так и осенью.

Посев

Желуди можно сажать в борозды с расстоянием 0,5 м между желудями в строчке и 1,5 м между строчками. Но такие посадки легко уничтожаются кабанами, заблудившимися домашними свиньями и вредными детьми. Поэтому лучше запутать след: сделать лунки вразброс и подальше от дорог и оживленных троп. Закапывать желуди нужно на глубину 5—7 см. Очень удобно использовать для этого специально сделанную палку с заостренным концом и ограничительной планкой на нужной высоте. Ее очень просто сделать самостоятельно.

Осенний посев не предполагает сложного зимнего хранения, поэтому можешь вздохнуть с облегчением. Его можно проводить в достаточно длительные сроки — до установления устойчивого снежного покрова.

Правда, при осеннем посеве желудь тоже подвергается куче опасностей. Во-первых, это мыши, способные бесцеремонно скушать желуди не только на поверхности, но и на глубине 3—5 см. Во-вторых, во влажной почве повышается риск их поражения плесневыми грибами.

В этом плане весенний посев лучше. Мышей после зимовки остается во много раз меньше, плесень просто не успевает развиваться. Однако придется как-то ухитриться сохранить желуди зимой, посадить все в сжатые сроки. Не всякий нормальный подросток, пусть даже самый отважный защитник природы, согласится потратить драгоценные весенние дни на посадку дубов.

Поскольку точного ответа в этом разделе ты так и не нашел, попробуй поэкспериментировать со способами посева — тогда сможешь наверняка узнать, какой из них лучше подходит для твоих условий.

Выращивание сеянцев с их дальнейшей пересадкой

Этот вариант гораздо более трудоемкий, но вероятность получения нужного результата все-таки больше. По крайней мере, будет легче наблюдать все этапы развития молодого дубка, да и от мышей и сорняков отбиваться будет легче. Однако следует учитывать, что чем дольше дубок растет в питомнике, тем сильнее его корневая система будет повреждена при пересадке.

Специалисты рекомендуют высаживать 110—130 желудей на 1 м². Самый большой вред молодым всходам может нанести ветер: он усиливает испарение и существенно задерживает их рост. Не всегда положение можно исправить с помощью полива, потому что сеянцы не в состоянии за короткое время поглотить достаточное количество воды. Поэтому грядку с дубками надо чем-то прикрыть. Не собственным телом, конечно, — лучше всего подойдет мелкая ячейчатая сетка.

Кроме того, нежные беззащитные дубки очень боятся холодов. В естественных условиях они защищены другими растениями, но тебе опять же придется выдумывать искусственные способы охраны посевов



от жестокого внешнего мира. Можно прикрыть дубки на время заморозков газетной бумагой или популярными сейчас неткаными материалами — материал надо разложить на грядке накануне холодных ночей.

Собственно, советы такие же, как и со всходами-самосевами. Дубки лучше всего пересаживать в годовалом возрасте. При пересадке необходимо сохранять на корнях ком земли и избегать тряски. Кстати, если сеянцы росли близко, они могли переплестись корнями — тогда дубки надо разделить непосредственно на месте посадки. Некоторые специалисты рекомендуют обматывать корни старой газетой, чтобы уменьшить вероятность механических повреждений. В земле газета разложится сама, так что не ломай голову, как бы ее развернуть и не повредить корни.

При посадке основание стволика (это место называется корневая шейка) должно оказаться на уровне земли, может, чуть-чуть выше.

Тебе, конечно, выбирать способ посадки. Можно как-нибудь скомбинировать оба метода или выдумать новый. И все экологи мира поймут, что ЮДС — очень даже изобретательный народ.

КАК СОХРАНИТЬ ПОСАЖЕЧНОЕ

Придется отбиваться от коров, всеразрушающих сверстников, любителей выпить на свежем воздухе и самых коварных врагов сеянцев — сорняков. Конечно, надо напрочь забыть технику прополки грядок на огороде. Молодым деревьям будет не слишком-то уютно на голом поле. Дубам нужно затенение, иначе они получат солнечные ожоги или пострадают от заморозков, да и влага в почве лучше сохраняется под пологом травы. Иногда для защиты от особо буйных вредителей (лосей, кабанов, зайцев) вокруг посадок делают живую изгородь из колючих кустов. Можно также неподалеку создать своеобразную приманку: посадить яблони, груши, рябину — тогда уж дубовредителям точно будет не до сеянцев.



Огромный вред деревцам наносит мучнистая роса. Это микроскопический гриб, паразитирующий на листьях дуба. При заражении дерева уже с середины лета выглядят неважно. На листьях сначала появляется белесый налет, потом они скручиваются, буреют. Впоследствии часть листьев и побегов отмирает, но гриб продолжает вредоносничать, заражая молодые дубы. Единственный надежный способ предотвратить заболевание — ослабить действие мучнистой росы, обработав растения садовой или коллоидной серой (раствор готовят из расчета 30—40 г на ведро воды), которую можно купить в магазине для садоводов. Опрыскивать или опылять дубы надо 2—5 раз в течение июня—июля.



THE END

Ну, это только начало. И не только потому, что придется отражать атаки вредителей, грибов, заморозков и власть предрержащих. Дело в том, что твой дуб проживет столетия и, возможно, другие, увидев его, поймут, что посадить лес по силам самому обычному человеку. И тоже захотят посадить СВОЮ ДУБРАВУ.

