

В ПОМОЩЬ САМОДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ПИОНЕРОВ И ШКОЛЬНИКОВ



Д. МИНИН

**СОБИРАЙТЕ СЕМЕНА
ДЕРЕВЬЕВ
И КУСТАРНИКОВ**

ДЕТГИЗ 1952

*В помощь самодеятельности
пионеров и школьников*

M 62

*

Д. МИНИН

**СОБИРАЙТЕ
СЕМЕНА
ДЕРЕВЬЕВ
и
КУСТАРНИКОВ**



Государственное Издательство Детской Литературы
Министерства Просвещения РСФСР.
Москва 1952 Ленинград

Оформление М. Борисовой-Мусатовой

Рисунок на обложке В. Ладягина

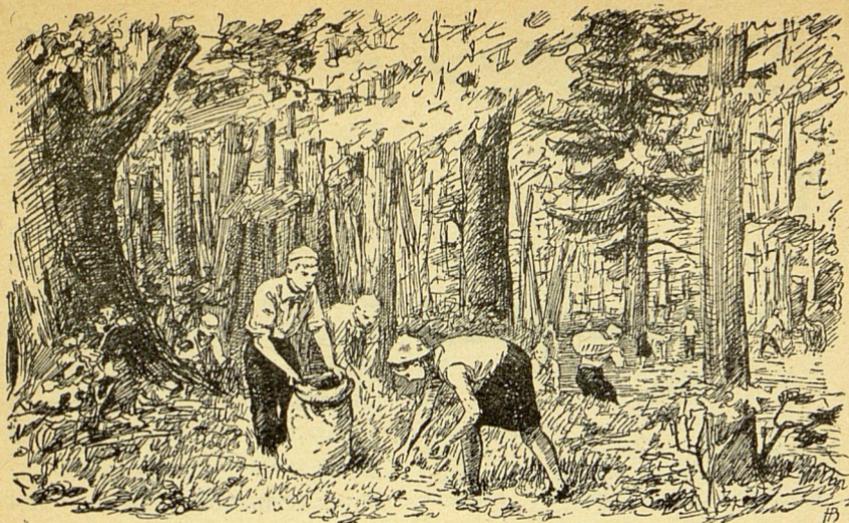
~~71671~~

~~1957-001.~~

~~НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА
ДОМА ДЕТСКОЙ КНИГИ
ДЕТСКАЯ~~

699062 КХ рсв

Российская государственная
детская библиотека



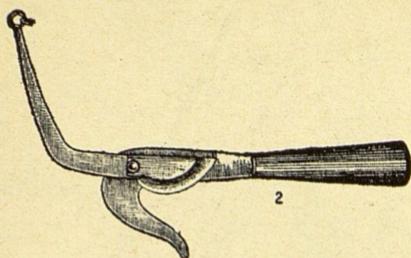
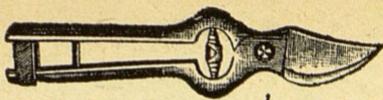
Совет Министров СССР и ЦК ВКП(б) приняли замечательный план борьбы с засухой и неурожаем в степных и лесостепных районах Европейской части нашей родины. План этот успешно осуществляется народом.

Для создания системы крупных государственных защитных полос нужно много тысяч тонн семян различных деревьев и кустарников.

Многие пионеры и школьники принимают участие в этой замечательной работе.

Собирайте семена и сдавайте государственным питомникам треста «Агролеспитомник» Министерства сельского хозяйства СССР, лесхозам Министерства лесного хозяйства СССР или колхозам, у которых имеются свои питомники или предполагается их организовать.

Необходимо, чтобы вы знали, когда нужно собирать семена тех или других пород деревьев и кустарников.



1 — ножницы (секатор); 2 — ножницы-сучкорезы для снятия со стоящих деревьев семян вместе с ветвями.

Семена у лиственных древесных и кустарниковых пород развиваются в плодах, а у хвойных — в шишках.

О степени созревания семян обычно судят по спелости плодов. При этом надо иметь в виду, что поспевание плодов и созревание семян зависят от биологических свойств пород и условий их произрастания (климата и почвы). У одной и той же породы на юге семена начинают созревать раньше, чем на севере.

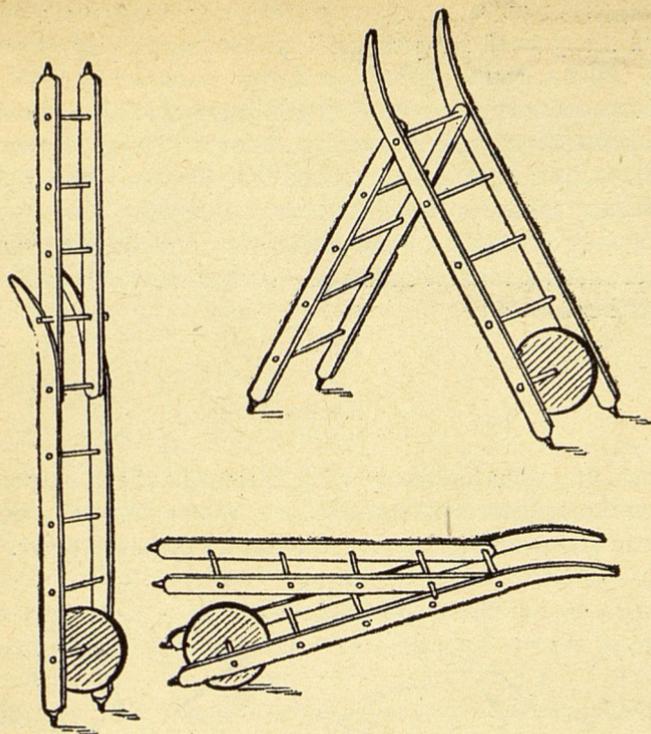
В сухих, жарких районах юго-востока семена созревают раньше, чем на западе или севере. Так же неодновременно будут созревать семена у пород, произрастающих в горных условиях. В отдельные годы в одном и том же месте плоды будут поспевать в различные сроки. В сухое, теплое лето и осень они поспевают раньше, в дождливое и холодное — значительно позднее.

Поэтому предлагаемый ниже календарь цветения, поспевания и сбора плодов показывает лишь те средние периоды, которые установлены по многолетним наблюдениям для степных и лесостепных районов юга и юго-востока Европейской части Советского Союза.

Сбор семян — ответственное дело, к которому надо относиться с большим вниманием.

Помните, что И. В. Мичурин всегда призывал пионеров и школьников к сбору семян с самых лучших, здоровых растений.

Семена древесных и кустарниковых пород нужно собирать со здоровых и хорошо развитых деревьев в лесу, в полезащитных полосах, в парках и садах. Нельзя собирать семена с деревьев, поврежденных вредителями (насекомыми) и грибами. Также не следует собирать семена, на поверхности которых



Лесенка-тачка.

имеются повреждения: небольшие отверстия, червоточины, наличие гнили.

При сборе семян потребуются лестницы, ведра, корзины, мешки, поэтому заранее все это нужно подготовить.

Дуб черешчатый

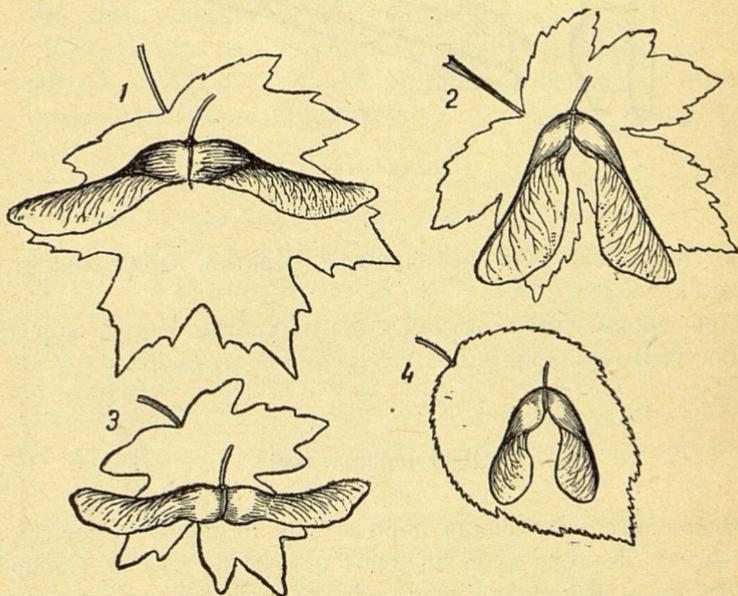
Исключительно ценная порода для степного лесоразведения — дуб. Жолуди дуба опадают осенью на землю. Сбирать их нужно до выпадения снега или до наступления устойчивых морозов. Здоровые жолуди имеют темнокоричневый цвет и гляцевитую кожуру.

Жолуди очень часто повреждаются желудевым долгоносиком или желудевой плодояркой, личинки которых, развиваясь внутри семени, выедают ядро и потом выходят из него, оставляя после себя круглое отверстие. Такие жолуди невсхожи, и собирать их не следует. Также не следует собирать почерневшие жолуди и с признаками гнили. Обычно эти жолуди бывают повреждены грибок склеротинией.

Собранные жолуди до сдачи надо хранить в амбарах или ригах, рассыпав их тонким слоем (5—10 сантиметров) на полу или на чистой земле.

Клены

Осенью проводится также сбор крылаток клена остролистного, клена татарского, клена явора и клена полевого. К сбору крылаток кленов приступают, как только они побуреют.



Крылатки: 1 — клена остролистного; 2 — клена явора; 3 — клена полевого; 4 — клена татарского.

Крылатки клена остролистного по созревании опадают на землю, поэтому их можно собирать и после опадания, с земли.

Крылатки клена татарского, явора и полевого по созревании долго еще держатся на ветвях, поэтому их приходится обрывать руками.

Собранные крылатки нужно рассыпать тонким слоем на полотно или фанерном листе и просушить, потом отделить семена от примесей, веточек, листьев, после чего их можно сдавать.

Ясени

В Европейской части СССР произрастают ясени: обыкновенный, пушистый и зеленый.

У ясеня обыкновенного крылатка коричневая, до 4 сантиметров длиной, широкая, винтообразно скрученная; в крылатке развивается одно семя — широкое, плоское, книзу постепенно суженное.

У других видов ясеней крылатка узкая, веретенообразная. В ней развивается одно семя — продолговатое, закругленное.

Плоды у ясеней созревают осенью и держатся на деревьях: у ясеня обыкновенного — по январь, а у пушистого и зеленого — по март следующего года, так что их можно собирать осенью и зимой.

В Средней Азии, на Кавказе и на Дальнем Востоке произрастают другие виды ясеней.

После сбора крылатки ясеней просушивают так же, как и крылатки кленов, и очищают от примесей.

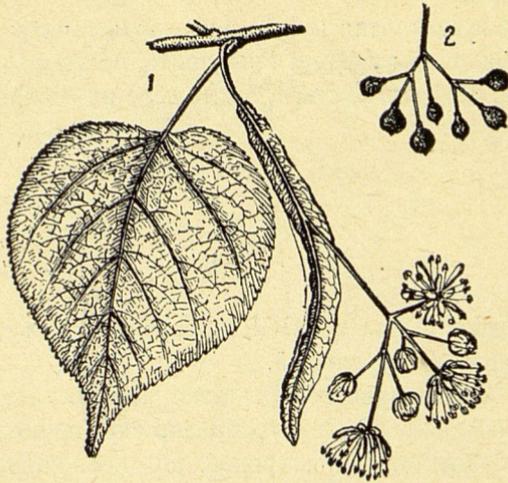
Крылатки ясеня обыкновенного с дырочками собирать не следует, так как семена в них повреждены ясеневым семяедом.



1 — крылатка и семя ясеня обыкновенного;
2 — крылатка и семя ясеня пушистого.

Липа мелколистная

Плоды (орешки) липы созревают осенью и держатся на деревьях до весны.



1 — ветвь липы с листом и цветами; 2 — плоды липы (орешки).

Сбор их проводят осенью, а также и зимой. В орешке развивается одно, редко два семени.

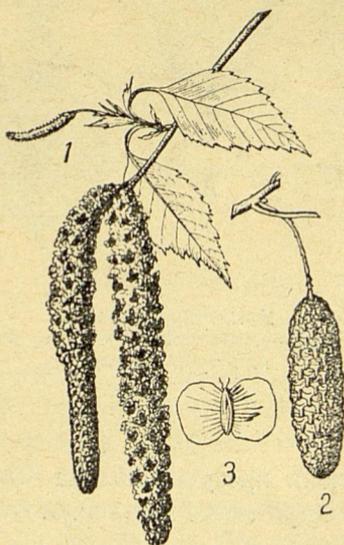
Орешки нужно отделить от плодоножек и прицветников и просушить.

Береза бородавчатая

Плоды (маленькие орешки, снабженные крылышками) держатся на стерженьке, образуя собою сережку.

По созревании сережки буреют и рассыпаются. Маленькие плодики разносятся ветром. Обычно признаком наступления времени сбора является побурение сережки. Созревшая сереж-

ка при сгибании ее между пальцами ломается, и семена рассыпаются. Поэтому собирать семена надо до их опадания, как только начнут буреть сережки. Собранные сережки необхо-

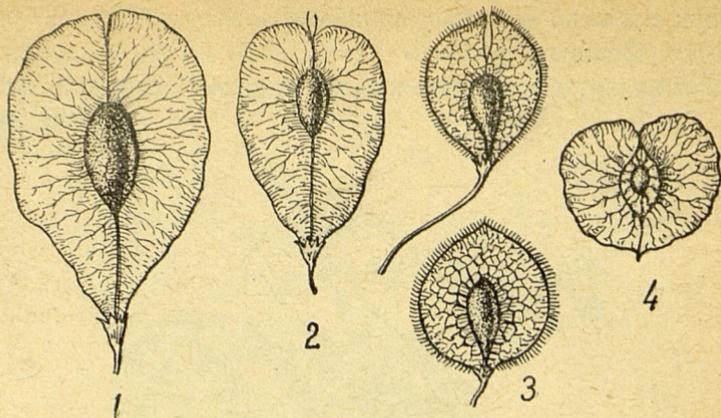


Береза бородавчатая:
1 — ветка с листьями и цветами; 2 — зрелая женская сережка;
3 — плод (семя).

димо просушить на пологие, мешковине или брезенте в защищенном от ветра месте. При высыхании сережки рассыпаются и освобождают семена.

Ильмовые

Семена вяза обыкновенного, вяза мелколистного и береста — это маленькие орешки с перепончатыми крылышками. Созревают они в конце мая и вскоре после созревания опадают. Поэтому собирать их надо после того, как крылатки пожелтеют.



Крылатки ильмовых:
 1 — ильма; 2 — береста; 3 — вяза обыкновенного; 4 — вяза мелколистного, или туркестанского.

Собранные семена просушивают на брезенте или полотне в защищенном от ветра месте и очищают от примесей (листьев и веток).

Гледичия обыкновенная и белая акация

Эти породы произрастают на юге и юго-востоке Европейской части Советского Союза, а также в Средней Азии. Плоды у них называются стручками (правильно — бобами). У гледичии стручки коричневые, длиной до 30 сантиметров, в которых развиваются семена в количестве от 10 до 20 штук. У акации белой стручок коричневый, сильно сплюснутый, длиной до 5—7 сантиметров и содержит 6—8 семян.

Стручки и семена созревают осенью и держатся у гледичии до поздней осени, а у белой акации — до весны.

Стручки этих пород можно обрывать руками с деревьев или же сбивать шестами; в последнем случае под деревьями нужно расстилать брезент или полотнище, так как опадающие стручки теряются в траве. При заготовке стручков руками нужно наде-

вать рукавицы, так как ветви этих деревьев усеяны колючками, которые могут поранить руки.

Для извлечения семян из стручков их надо хорошо просушить, а потом насыпать в мешок и молотить палками. Стручки лопаются, и из них высыпаются семена. Для отделения семян от примесей их просеивают на ситах. Но можно сдавать и стручки этих пород, только следует предварительно просушить их.

Надо иметь в виду, что стручки белой акации сильно повреждаются насекомыми, которые выедают семена, поэтому стручки с признаками повреждения и наличием в них червоточин собирать не следует.

Акация желтая

Стручки (бобы) акации желтой созревают в середине лета; через несколько дней после созревания стручки раскрываются и из них вылетают семена. Поэтому сбор стручков надо производить до раскрытия их. Признаком готовности семян к сбору является пожелтение стручков.

Собранные стручки надо хорошо просушить на солнце, положив их в ящик или на брезент. При высыхании стручки лопаются, и из них высыпаются семена. Очистить семена от примесей можно на сите.

Шелковица белая

Плоды шелковицы созревают в начале лета. При созревании плоды становятся мягкими, сочными и приятными на вкус. Так как созревание плодов происходит одновременно, то собирать их лучше всего таким образом: под шелковицей расстилают полотно и встряхивают ветки; созревшие плоды осыпаются на полотно, а незревшие остаются на ветвях. Через несколько дней можно повторить сбор созревших плодов. Но можно плоды собирать и руками; в этом случае надо выбирать только спелые плоды.

После сбора плоды шелковицы не позднее как через 12—15 часов надо сдать производству или самим извлечь из них семена. Такая спешность переработки плодов вызывается тем, что сочные плоды шелковицы, находясь в ведре или бочке более

суток, согреваются, в них начинается брожение, и семена портятся. Выделить семена из плодов шелковицы можно таким способом. Насыпают плоды в кадку или ведро, потом руками их перетирают; после этого в ведро или кадку добавляют воду и содержимое хорошо перемешивают, а потом дают отстояться. При этом смесь всплывает на поверхность, а семена тонут. Проделав такую отмывку несколько раз, можно отделить семена от примесей. Выделенные семена просушивают на брезенте в тени, рассыпав их тонким слоем. Во время сушки их надо часто перемешивать, чтобы семена не слипались в комочки.

Кустарниковые породы

У кустарниковых пород — жимолости, облепихи, ирги, бирючины, рябины, бересклета, шиповника — семена развиваются в ягодах. Ягоды смородины, ирги и жимолости созревают летом, а остальных кустарников — осенью.

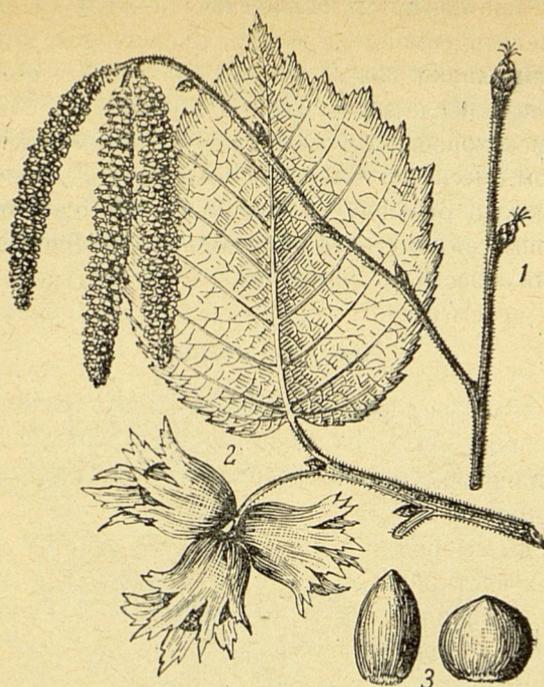
Сбор ягод начинают производить после их созревания. Созревание ягод определяется по их окраске. Так, зрелые ягоды черной смородины и ирги принимают черную окраску, жимолости татарской — розовую, жимолости обыкновенной — желтую, облепихи — желто-оранжевую, смородины красной, рябины и шиповника — красную, а смородины золотистой, в зависимости от ее сорта, — красную, черно-фиолетовую или желтую окраску.

У бересклета семена развиваются в коробочках. Сбор коробочек производят в конце лета, когда они принимают розоватый цвет и начинают трескаться.

Сбор ягод производится руками с кустов. Семена извлекают из ягод таким же образом, как у шелковицы, но можно сдавать и целые ягоды. Однако следует помнить, что ягоды нужно сдавать не позже, чем через сутки после того, как они собраны.

Лещина

Семена (орехи) лещины по созревании опадают на землю и скрываются в траве, поэтому собирать их надо до начала опадания, когда скорлупа ореха принимает коричневый цвет, а



1 — ветвь лещины с цветами; 2 — ветвь лещины с листом и плодами;
3 — плоды (орехи).

ядро его становится плотным. Собранные орехи просушивают на солнце и очищают от обертки.

Плодовые косточковые породы

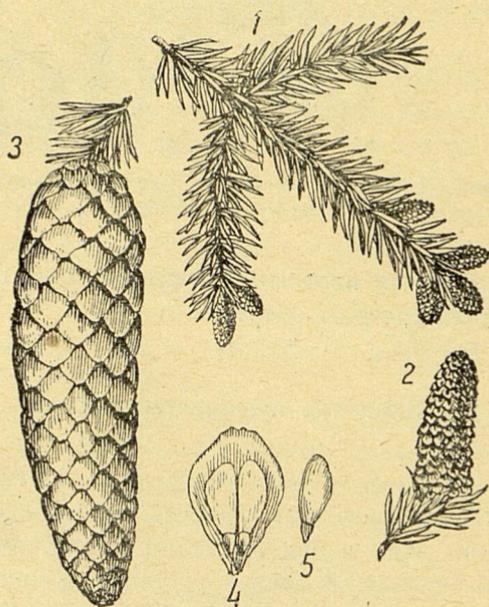
Из плодовых косточковых пород для защитного лесоразведения годятся абрикос обыкновенный, вишня садовая и степная, алыча. Плоды этих пород называют костянками и собирают после их созревания. В сочной костянке вишни или абрикоса находится косточка, а в косточке — семя. Высевают косточки. Для получения семян нужно выделить косточки из плодов. При небольших заготовках это делается руками. Косточки высушивают в тени.

Плодовые семечковые породы

Из плодовых семечковых пород используют для лесозащитных полос яблоню лесную, яблоню китайку и яблоню сибирскую. Плоды этих пород по созревании опадают на землю. Чтобы выделить семена из яблока, надо разрезать плод и вынуть из него семена коричневого или черного цвета. Можно сдавать и плоды этих пород в сыром виде. Для посева в полосы пригодны также семена культурных сортов яблонь.

Хвойные породы

Семена хвойных пород — сосны, ели и лиственницы — созревают в шишках. Сбор шишек проводят у сосны с декабря по март, у ели — с октября по февраль и у лиственницы — с сентября по февраль.

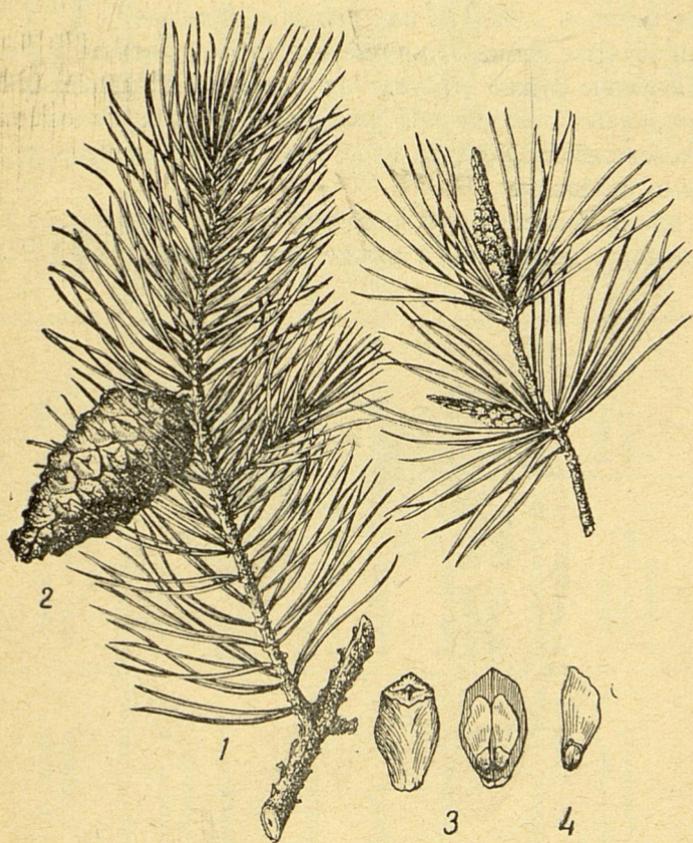


Ель обыкновенная:

1 — ветка с мужскими цветочными сережками; 2 — кончик ветки с женской цветочной шишечкой; 3 — зрелая шишка; 4 — чешуйки шишки с семенами; 5 — семя ели с крылышком.

Собирать надо шишки коричневого цвета, плотные, нераскрытые и не поврежденные грибами-вредителями. Собранные шишки нужно хранить в ящиках или мешках, в сухом, прохладном месте. При хранении в теплом месте шишки могут раскрыться, и семена из них высыплются.

Семена из шишек извлекают путем сушки в сушильнях, специально для этого устраиваемых в лесхозах. В домашней обстановке шишки можно высушивать в подвешенном у печки мешочке.



Сосна обыкновенная:

1 — ветка с шишками; 2 — зрелая шишка; 3 — чешуйки; 4 — семя сосны с крылышком.

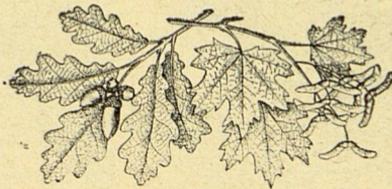
ХРАНЕНИЕ СЕМЯН

При заготовке семян той или другой породы каждый раз нужно в тару, куда высыпаяются ягоды или семена, положить этикетку (маленькую бумажку), где написать название породы, место и время сбора семян.

Собранные семена до сдачи нужно хранить в сухом прохладном помещении. Таким помещением в летнее и осеннее время могут служить сухие амбары или подвалы. Семена нужно держать в мешках, ящиках или кадках, а небольшие порции мелких семян — в банках или больших бутылках.

При засыпке семян в тару не нужно их уплотнять и утаптывать. Особенно нужно эти условия соблюдать в отношении березы и ильмовых, так как при уплотнении семена согреваются и теряют всхожесть. Жолуди дуба лучше всего хранить перемешанными с песком.

Во время хранения нужно беречь семена от грызунов, которые их могут повредить, а также от сырости.



704

Календарь созревания и сбора плодов и семян

№№ по пор.	Название породы	Характеристика плодов	Время цветения	Время поспевания плодов и созревания семян	Признаки поспеваемости плодов	Время сбора плодов и семян
1	Абрикос обыкновенный	Костянка	Март, апрель	Июль	Пожелтение	Июль, август
2	Акация белая	Боб, содержащий 6—8 семян	Май, июнь	Октябрь	Боб становится коричневым	С октября по апрель следующего года
3	Акация желтая	Боб, содержащий 5—8 семян	То же	Июль	Пожелтение бобов	Июль, август
4	Алыча	Костянка	Апрель, май	Август	Пожелтение плодов	Август, сентябрь
5	Аморфа	Боб, содержащий 1—2 семечка	Июнь, июль	Август, сентябрь	Боб становится коричнево-бурым	С октября по апрель следующего года
6	Береза бородавчатая	Орешки с 2 крыльшками	Апрель, май	Конец июля, август	Побурение сережек	Август
7	Бересклет бородавчатый	Коробочка, содержащая 4 семени	Конец мая, июнь	Конец августа, сентябрь	Коробочка становится светлорозовой, появляются трещины, и из них выделяются семена, наполовину прикрытые оранжевой оболочкой	Конец августа, сентябрь

2 Собирайте семена деревьев

17

099002



№№ по пор.	Название породы	Характеристика плодов	Время цветения	Время поспевания плодов и созревания семян	Признаки поспеваемости плодов	Время сбора плодов и семян
8	Берест	Орешек с перепончатой крылаткой	Конец апреля, май	Май	Пожелтение	Май
9	Ель обыкновенная	Семена развиваются в шишках	Май, июнь	Сентябрь, октябрь	Шишки буреют	С октября по февраль следующего года
10	Жимолость обыкновенная	Ягода	То же	Август, сентябрь	Ягоды желтеют	Август, сентябрь
11	Жимолость татарская	То же	Май	Август	Ягоды становятся розовыми	То же
12	Ирга обыкновенная	То же	Апрель	Июль	Ягода принимает черную окраску	Июль
13	Калина обыкновенная	Костянка	Май, июнь	Конец августа, сентябрь	Костянка красная	Сентябрь, октябрь
14	Бирючина обыкновенная	Ягода	Июнь	Конец сентября, октябрь	Ягода становится черной	Октябрь
15	Бузина красная	То же	Май	Конец июля	Ягода красная	Август

№№ по пор.	Название породы	Характеристика плодов	Время цветения	Время поспевания плодов и созревания семян	Признаки поспеваемости плодов	Время сбора плодов и семян
16	Бузина черная	Ягода	Конец мая, июнь	Конец августа, сентябрь	Ягода черная	Сентябрь
17	Вишня обыкновенная	Костянка	Апрель, май	Июль	Костянка принимает темно-красный цвет	Июль
18	Вишня степная	То же	Май	Конец июля, август	Костянка красная	Август
19	Вяз обыкновенный	Орешек с перепончатой крылаткой	Конец апреля, май	Конец мая, начало июня	Пожелтение крылатки	Конец мая, начало июня
20	Вяз перистоветвистый (вяз мелколистный)	То же	Конец апреля, май	Конец мая, июнь	То же	Конец мая, июнь
21	Гледичия обыкновенная	Боб с 10—20 семенами	Май, начало июня	Сентябрь, октябрь	Боб становится коричневым	Октябрь, январь следующего года
22	Гордовина	Ягода	Апрель, май	Август,	Спелые ягоды принимают черный цвет	Август, сентябрь

№№ по пор.	Название породы	Характеристика плодов	Время цветения	Время поспевания плодов и созревания семян	Признаки поспеваемости плодов	Время сбора плодов и семян
23	Груша обыкновенная	Ложный плод	Апрель, май	Сентябрь, октябрь	Пожелтение плода, семена черные	Сентябрь, октябрь
24	Дуб черешчатый	Жолудь	То же	Август, сентябрь	Жолуди опадают и имеют блестящую коричневую окраску	То же
25	Каштан конский	Коробочка с 1—3 семенами	То же	Сентябрь, октябрь	Коробочка растрескивается, семена принимают коричневую окраску	То же
26	Кедр сибирский	Шишки	Май, июнь	С сентября по октябрь следующего года	Коричневый цвет шишки	Сентябрь следующего года
27	Кизил	Костянка	Февраль, март	Август, сентябрь	Костянка становится темнокрасной	Август, сентябрь
28	Клен ясенелистный	Двукрылатка	Апрель, май	Сентябрь	Крылатка становится коричневой	С сентября по март следующего года
29	Клен остролистный	То же	То же	Сентябрь, октябрь	Крылатка становится коричневой и начинает опадать	Октябрь

№№ по пор.	Название породы	Характеристика плодов	Время цветения	Время поспевания плодов и созревания семян	Признаки поспеваемости плодов	Время сбора плодов и семян
30	Клен полевой	Двукрылатка	Май	Август, сентябрь	Коричневый цвет	Сентябрь, октябрь
31	Клен татарский	То же	Май, июнь	То же	То же	Август, сентябрь, октябрь и ноябрь
32	Лещина обыкновенная	Орех в обертке	Конец марта, апрель	То же	Оболочка ореха принимает коричневый цвет	Август, сентябрь
33	Липа мелколистная	Орешек	Конец июня, июль	Август, сентябрь	Орешек становится коричневым	Сентябрь, октябрь
34	Лиственница сибирская	Семена развиваются в шишках	Май, июнь	Август — октябрь	Шишка становится коричневой	С октября по февраль следующего года (сев.-вост. районы); сентябрь (Алтайский край)
35	Лох узколистный	Ложная костянка с мучнистой мякотью	Май	Сентябрь	Костянка становится серой	С сентября по март следующего года
36	Облепиха	Ягода	Апрель, май	Сентябрь, октябрь	Ягода становится желто-оранжевой	Октябрь, ноябрь

№№ по пор.	Название породы	Характеристика плодов	Время цветения	Время поспевания плодов и созревания семян	Признаки поспеваемости плодов	Время сбора плодов и семян
37	Орех грецкий	Ложная костянка	Апрель, май	Сентябрь	Зеленая мясистая оболочка принимает коричневый цвет, плоды начинают опадать	Сентябрь, октябрь
38	Роза обыкновенная (шиповник)	Ложный плод	То же	Август, сентябрь	Плод становится красным	Август, сентябрь
39	Скумпия	Орешек	Май	Конец июня, начало июля	Орешек принимает коричневую окраску	Июль
40	Смородина золотистая	Ягода	То же	Июль	В зависимости от сорта ягода становится желтой, красной или черно-фиолетовой	То же
41	Сосна обыкновенная	Семена развиваются в шишках	Май, начало июня	Сентябрь следующего года	Шишки принимают коричневую окраску	С декабря по март следующего года
42	Рябина	Ягодovidные плоды	То же	Сентябрь	Красный или оранжевый цвет плодов	Октябрь — февраль
43	Терн	Костянка	Апрель, май	Август, сентябрь	Костянка становится темносиней	Сентябрь, октябрь

№№ по пор.	Название породы	Характеристика плодов	Время цветения	Время поспевания плодов и созревания семян	Признаки поспеваемости плодов	Время сбора плодов и семян
44	Тополь белый	Коробочки расположены на стерженьке и образуют сережку	Апрель	Май, июнь	Коробочки начинают раскрываться, и из них выделяются семена с пушком	Май, июнь
45	Черемуха обыкновенная	Костянка	Май	Июль	Костянка принимает черный цвет	Август
46	Шелковица белая	Соплодие	Конец апреля, начало мая	Конец июня, начало июля	Соплодия принимают окраску белую, оранжевую или фиолетовую, в зависимости от сорта	Июль
47	Яблоня лесная	Ложный плод	Апрель, начало мая	Август, сентябрь	Пожелтение плодов, семена черные	Сентябрь, октябрь
48	Яблоня сибирская	То же	Май	Сентябрь	Плоды краснеют	Сентябрь
49	Ясень обыкновенный	Крылатка	Конец апреля, начало мая	Сентябрь, октябрь	Коричневая окраска крылаток	Октябрь, ноябрь, декабрь
50	Ясень пушистый	То же	То же	То же	Коричневая окраска крылаток	С октября по март следующего года
51	Ясень зеленый	То же	То же	То же	То же	То же

1952

СОДЕРЖАНИЕ

Дуб черешчатый	5
Клены	6
Ясени	7
Липа мелколистная	8
Береза бородавчатая	8
Ильмовые	9
Гледичия обыкновенная и белая акация	10
Акация желтая	11
Шелковица белая	11
Кустарниковые породы	12
Лещина	12
Плодовые косточковые породы	
Плодовые семечковые породы	
Хвойные породы	
Хранение семян	
Календарь созревания и сбора плодов	

~~71671~~
71671
М 618. Микши.
Собирайте семена
деревьев и кустарников
1952. 40л.



~~71671~~
НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА
ДЕПАРТАМЕНТА
ДЕЛ МИРА

100 =
Цена 40 коп.

ШКОЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА

ДЛЯ СЕМИЛЕТНЕЙ ШКОЛЫ

Ответственный редактор Н. Максимова. Художественный редактор Г. Вебер.
Технический редактор М. Суховцева.
Корректоры Е. Кайрукштис и Е. Трушковская.
Сдано в набор 22/III 1952 г. Подписано к печати 23/IV 1952 г. Формат 60 × 92¹/₁₆ —
— 0,875 бум. = 1,75 печ. л. (2,29 уч.-изд. л.). Тираж 100 000 экз. А02872. Заказ № 422.
Номинал — по прейскуранту 1952 года.

Фабрика детской книги Детгиза. Москва, Сушеvский вал, 49.