МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 34524
от "30" октября 2014 г.

ПРИКАЗ

г. МОСКВА

02.07.2014 № 298

Об утверждении Порядка заготовки, обработки, хранения и использования семян лесных растений

В целях реализации положений статьи 21 Федерального закона от 17 декабря 1997 г. № 149-ФЗ «О семеноводстве» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 51, ст. 5715; 2011, № 30, ст. 4596) и в соответствии с Положением о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 29 мая 2008 г. № 404 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, № 22, ст. 2581, № 42, ст. 4825, № 46, ст. 5337; 2009, № 3, ст. 378, № 6, ст. 738, № 33, ст. 4088, №34, ст. 4192, № 49, ст. 5976; 2010, № 5, ст. 538, №10, ст. 1094, № 14, ст. 1656, № 26, ст. 3350, № 31, ст. 4251, ст. 4268, № 38, ст. 4835; 2011, № 6, ст. 888, № 14, ст. 1935, № 36, ст. 5149; 2012, № 7, ст. 865, № 11, ст. 1294, № 19, ст. 2440, № 28, ст. 3905, № 37, ст. 5001, № 46, ст. 6342, № 51, ст. 7223; 2013, № 16, ст. 1964, № 24, ст. 2999, № 28, ст. 3832, № 30, ст. 4113, № 33, ст. 4386, № 38, ст. 4827, № 44, ст. 5759, № 45, ст. 5822, № 46, ст. 5944; 2014, № 2, ст. 123; 2014, № 16, ст. 1898), п р и к а з ы в а ю:

утвердить прилагаемый Порядок заготовки, обработки, хранения и использования семян лесных растений.

Министр С.Е. Донской

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ * Минприроды России

gost.e-ecolog.ru

Утвержден приказом
Минприроды России

От 02.07.14 2014 № 298

ПОРЯДОК ЗАГОТОВКИ, ОБРАБОТКИ, ХРАНЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕМЯН ЛЕСНЫХ РАСТЕНИЙ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящий Порядок заготовки, обработки, хранения и использования семян лесных растений (далее - Порядок) разработан в целях реализации положений статьи 21 Федерального закона от 17.12.1997 № 149-ФЗ «О семеноводстве» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 51, ст. 5715; 2011, № 30, ст. 4596), далее – Федеральный закон «О семеноводстве».

2. Порядок распространяется на деятельность физических и юридических лиц, осуществляющих заготовку, обработку, хранение и использование семян лесных растений (далее – семена) в целях обеспечения воспроизводства лесов и лесоразведения.

3. Для целей настоящего порядка в соответствии с Федеральным законом «О семеноводстве» под семенами понимаются части растений (клубни, луковицы, плоды, саженцы, собственно семена, соплодия, части сложных плодов и другие), применяемые для воспроизводства видов лесных растений.

II. ТРЕБОВАНИЯ К ЗАГОТОВКЕ СЕМЯН

4. Заготовка семян осуществляется на объектах лесного семеноводства, а также в плюсовых и нормальных насаждениях.

5. Заготовке семян предшествуют мероприятия по определению мест их заготовки:

а) прогноз урожая семян, который осуществляется посредством проведения фенологических наблюдений по фазам: массового цветения, массового образования завязей, массового созревания семян и ведением журнала фенологических наблюдений (приложение 1 к настоящему Порядку);

б) учет урожая семян (определение хозяйственно возможного сбора семян), осуществляется путем обследования конкретных мест заготовки семян с целью определения их доступности в период заготовки, определения объемов заготовки семян на единице площади и ведением сводной ведомости учета урожая семян (приложение 2 к настоящему Порядку).

6. Применяемые методы осуществления прогноза, учета урожая семян (определения хозяйственно возможного сбора семян) должны обеспечивать необходимую точность и достоверность определения количественных показателей.

7. Прогноз урожая семян осуществляется на основе определения календарных сроков массового наступления цветения, образования завязей и созревания семян (семенного сырья). Массовое наступление каждой фазы отмечают датой, когда эта фаза наступает более чем у 50% растений наблюдаемого вида.

Прогноз урожая семян может быть долгосрочным - за 1 - 2 года до созревания семян и краткосрочным - за 3 - 5 месяцев в зависимости от биологических особенностей видов лесных растений.

Прогноз урожая семян хвойных растений осуществляется на основе учета женских стробил и озими (шишек, созревание которых ожидается в следующем календарном году).

При проведении фенологических наблюдений определяется интенсивность плодоношения (семеношения) видов лесных растений по всем возможным местам заготовки. Многолетние данные фенологических наблюдений используются для определения (уточнения) периодичности и интенсивности плодоношения (семеношения) соответствующих видов лесных растений.

8. Учет урожая семян (хозяйственно возможного сбора семян) проводят перед началом массового созревания семян.

В насаждениях (в том числе на лесосеках) и в плюсовых насаждениях учет урожая семян осуществляется на временных пробных площадях, закладываемых и размещаемых таким образом, чтобы они наиболее полно характеризовали плодоношение (семеношение) соответствующего вида лесных растений в различных местах заготовки. Для этого перед закладкой пробных площадей все места заготовки разделяют на однородные группы (страты), в каждой из которых закладывают по одной пробной площади.

На лесосеменных плантациях и на постоянных лесосеменных участках учет урожая семян осуществляется на постоянных пробных площадях (выделенных в натуре семенных растениях) по одной пробной площади на каждый из этих объектов.

На пробных площадях должно быть представлено не менее 50 деревьев соответствующего вида лесных растений.

9. Для определения объемов хозяйственно-возможного сбора семян используются показатели их выхода в процентах от массы семенного сырья в условиях конкретного региона, с учетом существующей практики переработки лесосеменного сырья.

10. Физические и юридические лица, получившие данные по прогнозу, учету урожая и определению хозяйственно возможного сбора семян на конкретном

лесном участке для целей последующей их заготовки, предоставляют эти данные органам государственной власти, органам местного самоуправления.

11. Данные по прогнозу, учету урожая и определению хозяйственно возможного сбора семян используются органами государственной власти и органами местного самоуправления при определении объемов заготовки семян для обеспечения воспроизводства видов лесных растений при искусственном и комбинированном восстановлении лесов и лесоразведении, в том числе для формирования страховых фондов семян.

12. Во избежание заготовки низкокачественных и некондиционных семян, а также зараженных карантинными болезнями растений и поврежденных вредными организмами, перед началом массовой заготовки проводится предварительное определение посевных качеств семян (по результатам анализа проб).

Анализ проб осуществляется лесосеменными станциями, а также аккредитованными физическими и юридическими лицами. Результаты анализа таких проб семян являются основанием для принятия решения о целесообразности проведения их массовой заготовки.

13. При заготовке семян (семенного сырья) обеспечивается соблюдение оптимальных сроков их созревания (не ранее наступления физиологической зрелости), в соответствии с приложением 3 к настоящему Порядку.

Приоритетной является заготовка семян (семенного сырья) с объектов лесного семеноводства, предназначенных для производства улучшенных семян.

14. Заготовка семян (семенного сырья) с растущих деревьев осуществляется с применением соответствующих механизмов, агрегатов и устройств.

Способы заготовки семян (семенного сырья) с растущих деревьев должны обеспечивать их сохранность, а также сохранность урожая семян следующего года.

При заготовке семян (семенного сырья) запрещается:

обрубка плодоносящих ветвей (за исключением заготовки семян (семенного сырья) на лесосеменных плантациях и постоянных лесосеменных участках одновременно с формированием крон семенных деревьев;

сбор шишек сосны обыкновенной с применением очесывающих съемных приспособлений (при наличии на ветвях шишек (озими) урожая следующего года);

применение тяжелого колота, а также других приемов заготовки, вызывающих повреждения деревьев.

Во избежание потерь шишек хвойных пород и плодов лиственных пород (ясень, клен, ольха) их заготовку со срубленных деревьев осуществляют до трелевки хлыстов.

Сбор шишек, плодов и семян ряда древесных растений (сосны кедровой, дуб, орех, каштан, бук, граб, ильмовые, робиния и другие) осуществляют после их массового опадения - с поверхности земли или разостланных пологов.

15. При заготовке семян (семенного сырья) в лесных насаждениях, в том числе при рубках ухода за лесами (прореживание, проходные рубки), рубках спелых и перестойных насаждений запрещается заготовка семян (семенного сырья) с деревьев, отставших в росте, ослабленных, а также поврежденных вредными организмами.

16. Заготовка семян (семенного сырья) производится раздельно по видам лесных растений.

Для обеспечения формирования однородных по происхождению и посевным качествам партий семян (семенного сырья), в отдельные партии при заготовке выделяются семена (семенное сырье), заготовленные:

на одном объекте лесного семеноводства, в том числе - с плюсового дерева;

в насаждении одного происхождения (естественного или искусственного), произрастающего в однородных условиях (типах лесорастительных условий), на одной высоте над уровнем моря и склоне одной экспозиции (в горных условиях), одной группы возраста, одного урожая, одного времени заготовки.

Для лесных растений с отчетливо выделяющимися фенологическими формами (дуб, бук, ель, осина) и другие виды, заготовка семян осуществляется раздельно по этим формам.

17. Смешение семян (семенного сырья), не соответствующих признакам однородности, а также разной видовой принадлежности, не допускается.

Если места заготовки семян (семенного сырья) различаются, хотя бы по одному из перечисленных критериев, заготовленные шишки, плоды, семена, формируются в отдельную партию.

Масса партии семенного сырья не ограничивается.

При формировании партий семенного сырья проводится его очистка от посторонних примесей.

18. Формирование партий семенного сырья осуществляется под контролем отборщика проб. Отборщик проб ведет также учет и оформление документации на партии семян (семенного сырья).

19. На каждую партию семенного сырья составляется документ, подтверждающий ее происхождение, содержащий следующую информацию:

наименование юридического или физического лица, сформировавшего партию семенного сырья с указанием местонахождения или адреса, подчиненности (при наличии таковой), номера телефона и факса;

наименование видового названия лесного растения (русское и латинское);

масса партии в килограммах (цифрой и прописью);

индекс партии семенного сырья;

время сбора семенного сырья (число, месяц, год), место сбора семенного сырья (индекс лесосеменного района, подрайона, субъект Российской Федерации, лесничество, лесопарк, участковое лесничество, лесной квартал, лесотаксационный выдел, № постоянного лесосеменного участка, № лесосеменной плантации, № плюсового насаждения);

таксационная характеристика насаждения, в том числе: состав насаждения, класс бонитета, тип лесорастительных условий, для горных условий - высота над уровнем моря и склон (восточный, западный, северный, южный), группа возраста (молодняки, средневозрастные, приспевающие, спелые), категория семян (нормальные, улучшенные, сортовые);

место хранения семенного сырья (типовое шишкохранилище, приспособленное помещение);

наименование тары для хранения семенного сырья, количество и объем тары;

дата составления документа, должность, фамилия, имя отчество и подпись юридического или физического лица, фамилия, имя отчество и подпись аккредитованного отборщика проб, печать.

Каждое место тары одной партии семенного сырья должно иметь наружную и внутреннюю этикетку, содержащую следующую обязательную информацию:

а) наименование вида лесного растения;

б) индекс партии семенного сырья;

в) место заготовки;

г) число мест тары.

20. Места временного хранения семенного сырья (до его обработки) должны исключать возможность смешения и обезличивания соответствующих партий. При необходимости проводится ремонт и дезинфекция места хранения семенного сырья (до его обработки).

21. Для обеспечения воспроизводства лесов и лесоразведения запрещается заготовка семян (семенного сырья):

а) на маточных плантациях плюсовых деревьев, архивах клонов плюсовых деревьев и в испытательных лесных культурах (во избежание инцухт скрещивания);

б) в географических лесных культурах (во избежание нарушения требований, установленных лесосеменным районированием);

в) в популяционно – экологических лесных культурах (во избежание получения семян неизвестного происхождения).

III. ТРЕБОВАНИЯ К ОБРАБОТКЕ СЕМЯН

22. Перед обработкой семян (семенного сырья) проводится дезинфекция складов для хранения семян, шишкосушилок, мест для подсушки, очистки и сортировки.

23. При обработке семян (семенного сырья) учитываются особенности заготовки и обработки семян (семенного сырья), применяемых для различных видов лесных растений (приложение 3 к настоящему Порядку).

Применяемые технологии должны обеспечивать максимальное извлечение семян, исключение их травмирования (включая микротравмирование), сохранение исходных посевных качеств, поддержание необходимых режимов температуры и влажности при обработке.

24. В целях обеспечения сохранения посевных качеств семян, перед массовой обработкой шишек сосны (кроме сосны кедровой), ели и лиственницы (кроме лиственницы европейской) проводится контрольная сушка шишек с целью проверки соблюдения режима работы шишкосушилки и определения фактического выхода семян.

Контрольную сушку осуществляют для одной - двух партий шишек с соблюдением технологического режима, установленного для данного типа шишкосушилки.

Контроль за температурным режимом осуществляют в камере подсушки и в камере сушки с помощью термодатчиков, термометров, установленных в камерах

подсушки и сушки барабанных шишкосушилок, на верхнем и нижнем стеллажах стеллажных шишкосушилок. Регистрацию температуры производят каждый час - на верхнем стеллаже (в камере подсушки) и каждые два часа - на нижнем стеллаже (в камере сушки).

Процент шишек, раскрывшихся в процессе сушки полностью, не полностью раскрывшихся и нераскрывшихся, определяют по двум пробам по 100 штук отработанных шишек. При получении выхода семян сосны ниже одного процента, ели - ниже двух процентов, лиственницы - ниже четырех процентов от исходной массы шишек и наличии значительного количества нераскрывшихся (не полностью раскрывшихся) шишек следует провести повторную сушку шишек или увеличить ее продолжительность.

Проведение контрольной сушки оформляется актом, содержащим следующую обязательную информацию:

конструкция шишкосушилки;

используемый энергоноситель;

условия хранения шишек до сушки и проведение предварительной подсушки шишек;

наличие (отсутствие) принудительной вентиляции;

методы и агрегаты, применяемые для обескрыливания, очистки и подсушки семян;

характеристика шишек, использованных для проведения контрольной сушки: вид лесных растений, маркировку с обязательной информацией на партию семенного сырья, место заготовки, процент шишек, поврежденных вредными организмами;

масса шишек;

данные температуры на верхнем и нижнем стеллажах стеллажных шишкосушилок, в камере подсушки и в камере сушки барабанных шишкосушилок;

процент шишек, раскрывшихся полностью, не полностью раскрывшихся и нераскрывшихся;

выход семян (обескрыленных) в килограммах и в процентах от массы загруженных шишек;

продолжительность сушки;

посевные качества семян по результатам анализа соответствующих проб;

выявленные неисправности в работе шишкосушилки, агрегатов для обескрыливания, очистки и подсушки семян и меры по их устранению.

25. Обработка шишек сосны (кроме сосны кедровой), ели и лиственницы (кроме лиственницы европейской) включает в себя следующие операции:

хранение шишек с одновременной подсушкой;

сушку шишек;

извлечение семян из раскрывшихся шишек;

обескрыливание семян;

очистку семян от примесей;

подсушку семян до оптимальной для хранения влажности.

26. Подсушка шишек, собранных в начале сезона заготовки, осуществляется слоем не более 0,3 м в сухую погоду на открытом месте, в дождливую - под навесом или в крытом, хорошо проветриваемом помещении, с периодическим (несколько раз в день) перемешиванием.

Хранение шишек ранних сборов ссыпанными в кучу, в мешках, закромах запрещается.

27. Шишки ели и лиственницы (кроме лиственницы европейской), заготовленные в начале сезона заготовки, после подсушки сразу направляются в обработку, хранение их более двух недель недопустимо.

К обработке шишек сосны обыкновенной ранних сборов приступают не ранее чем через один месяц после их заготовки.

28. Хранение подсушенных шишек сосны, ели и лиственницы (кроме лиственницы европейской) до их обработки осуществляется в помещениях, имеющих необходимое количество закромов для раздельного хранения партий семенного сырья, и вентиляцию во избежание плесневения шишек и загнивания семян.

29. При обработке шишек сосны, ели и лиственницы (кроме лиственницы европейской) в шишкосушилке проводится их предварительная подсушка продолжительностью не менее четырех часов при температуре 20 - 30°С с удалением испаряющейся влаги принудительной вентиляцией.

Для шишек ели и лиственницы (кроме лиственницы европейской) ранних сборов время предварительной подсушки увеличивается до 10 - 12 часов.

Основная сушка шишек сосны, ели и лиственницы сибирской проводится при температурных режимах, указанных в приложении 3 к настоящему Порядку.

Контроль за температурным режимом осуществляется в порядке, определенном пунктом 24 настоящего Порядка.

Данные регистрации температуры, данные о массе (объеме) шишек, загружаемых на верхний стеллаж или в камеру подсушки, фиксируют в рабочей документации в начале загрузки, начале и окончании подсушки и сушки.

30. Из шишек сосны кедровой, лиственницы европейской и других труднораскрывающихся шишек семена извлекаются путем дробления на соответствующих дробильных агрегатах, устройствах, приспособлениях. Механическое повреждение семян при этом не допускается.

31. При очистке семян от крылаток на агрегатах, использующих механическое воздействие на семенное сырье, во избежание травмирования внешних покровов семян, не допускается более чем двукратная обработка партий.

32. Сухие нераскрывающиеся плоды лесных растений (дуб, ильм, клен, ясень, липа, саксаул, солянки и другие виды) после заготовки подсушивают до воздушно-сухого состояния в сухую погоду под навесом, в затененном открытом месте, в дождливую - под навесом или в крытом хорошо проветриваемом помещении, с периодическим (несколько раз в день) перемешиванием.

Не допускается сразу после заготовки просушивать семенное сырье под солнцем. Признаком пересушки плодов лесных растений с крылатками (ильм, клен, ясень) является ломкость концов крылаток, у желудей дуба - отставание кожуры.

Толщина слоя плодов при подсушке, в зависимости от величины плодов, может составлять от 3 - 4 см (ильмовые, пескоукрепительные породы) до 10 - 15 см (желуди дуба). Продолжительность подсушки - от 2 - 3 до 10 - 15 дней.

33. Для подсушки партий сухих нераскрывающихся плодов используются так же шишкосушилки, сушилки, применяемые для обработки семян сельскохозяйственных растений, а также сараи со стеллажами.

При использовании для просушки стеллажных шишкосушилок, плоды подсушиваются на стеллажах в течение нескольких дней при хорошей вентиляции в неотапливаемом бункере, а основная сушка производится при температуре 30 - 35°С в течение одного – двух дней.

34. После подсушки сухие нераскрывающиеся плоды очищаются от примесей вручную или на веялках, применяемых для обработки семян сельскохозяйственных растений, решет, грохотов с соответственно подобранными размерами ячеек (от 5 - 6 до 15 - 18 мм).

35. Собранные в сережки и плотно прикрепленные к основаниям плюсок орешки граба, а также заготовленные до полного созревания, собранные в метелки сухие костянки скумпии, подвергают механической обработке на молотилках, применяемых для обработки семян сельскохозяйственных растений.

36. Плоды лещины для очистки от плюсок перетираются в мешках и очищаются от примесей вручную или на веялках, применяемых для обработки семян сельскохозяйственных растений.

37. Партенокарпичные (бессемянные) плоды граба с плотным околоплодником, не отделяющиеся провеиванием, выделяются водным способом в ящиках с решетчатым дном и размерами ячеек меньше орешков, с последующей просушкой очищенных полнозернистых семян в порядке, определенном в приложении № 3 к настоящему Порядку, в течение 6 - 10 дней.

38. Сухие вскрывающиеся плоды лесных растений (гледичия, карагана, робиния, тополь, ива и другие виды), собранные в сережки, крылатые семянки березы всех видов, многосеменные раскрывающиеся бобы караганы, коробочки тополей и ив, которые заготавливаются несколько недозрелыми, рассыпаются для дозревания тонким слоем на полога с периодическим (несколько раз в день) перемешиванием.

39. Извлечение семян из сережек березы и коробочек тополя производят на агрегатах для обескрыливания семян хвойных лесных растений или ручным способом на ситах с отверстиями соответственно 2 мм и 1 - 1,5 мм х 1,7 - 1 мм.

40. Семена бобовых отделяют от створок на веялках, применяемых для обработки семян сельскохозяйственных растений, на агрегатах для обескрыливания семян хвойных лесных растений с отключенным режимом обескрыливания, а также вручную на решетах.

41. Многосеменные плоды гледичии, робинии лжеакации и других лесных растений, нераскрывающиеся после созревания семян, просушивают в продуваемом месте на солнце или в шишкосушилке при 30 - 35°С и подвергают механической обработке на молотилках, применяемых для обработки семян сельскохозяйственных растений, или обмолачивают вручную, затем отвеивают.

42. При необходимости перемещения для обработки партий сочных плодов лесных растений (плодово-семечковые, плодово-косточковые и плодово-ягодные виды) их транспортируют в открытой таре емкостью не более 25 кг. Недозревшие мелкие и средние плоды сразу после доставки к месту обработки рассыпают для дозревания под навесами или в проветриваемом помещении слоем не более 20 см с периодическим (несколько раз в день) перемешиванием.

Партии крупных сочных плодов до обработки содержатся в решетчатых ящиках или корзинах, установленных на прокладках толщиной 20 - 25 см, при толщине слоя плодов 40 - 50 см.

Партии плодов семечковых пород до переработки помещаются на деревянные помосты слоем не более 25 см.

При самонагревании плоды сразу должны быть перебраны, а толщина слоя - уменьшена.

43. Сочные плоды перерабатываются сразу после заготовки только холодным способом.

Запрещается их транспортировка насыпью или в мешках, хранение в кучах (во избежание самонагревания и брожения), а также длительное намачивание при флотации.

44. При обработке партий крупных косточковых плодов семена извлекают вручную (разламыванием, разрезанием, выжиманием).

Мелкие косточковые плоды после очистки от примесей разминаются в деревянной таре пестами из легкого дерева, и перетираются на решетах. Затем семена флотируются, при этом полнозернистые семена тонут, пустые семена и остатки околоплодников - всплывают.

45. Плоды бересклета сразу после заготовки помещаются в емкость с водой на одни - двое суток, затем, для извлечения семян и отделения от них присеменников разминаются пестами. Размельченную массу многократно промывают водой на решетах с удалением всплывающих присеменников и пустых семян. Утонувшие полнозернистые семена, предназначенные для осеннего посева просушиваются в течение 6 - 8 часов, а подлежащие более длительному хранению – просушиваются слоем не более 1,5 см и отвеиваются.

46. Семена, полученные из сочных плодов, после флотации высушиваются в порядке, определенном пунктом 33 настоящего Порядка. При этом мелкие семена актинидии, аронии, бузины, жимолости, ирги, рябины, шелковицы сушат на рамах, обтянутых холстом или мешковиной, доступ воздуха к слою семян должен быть обеспечен сверху и снизу. Средние и крупные семена косточковых подсушивают на решетах из оцинкованной металлической сетки с отверстиями от 2 до 10 мм. В зависимости от размера семян толщина слоя при подсушке составляет от 0,5 см (шелковица) до 5 см (абрикос).

Окончательная очистка семян, извлеченных из сочных плодов, от отходов и посторонних примесей проводится на веялках, применяемых для обработки семян сельскохозяйственных растений или агрегатах для обескрыливания семян хвойных лесных растений с отключенным режимом обескрыливания.

47. Подсушка полученных при обработке партий семенного сырья (семян) производится до оптимальной для хранения влажности, указанной в приложении 4 к настоящему Порядку.

48. После переработки партий семенного сырья под контролем аккредитованного отборщика проб осуществляется формирование партий семян.

Учет и оформление документации на партии семян осуществляется аккредитованным отборщиком проб.

Максимальная масса партии семян лесных растений и масса пробы из партий семян установлена приложением 6 к настоящему Порядку.

IV. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ СЕМЯН

49. Хранению подлежат партии семян, сформированные в соответствии с пунктом 48 настоящего Порядка, при условии обеспечения их складского учета.

50. Для сохранения посевных качеств семян до использования, их хранение осуществляется в специально оборудованных складах – семенохранилищах. Допускается хранение семян до их использования в год заготовки или до весны следующего года в иных приспособленных для этих целей помещениях.

51. Помещение для хранения семян должно быть оборудовано стеллажами или закромами, иметь приточно-вытяжную естественную или принудительную вентиляцию, установленные приборы измерения относительной влажности и температуры воздуха.

Относительная влажность воздуха в складе не должна превышать 70 %.

Склад должен быть обеспечен тарой и инвентарем, необходимым для отбора проб из партий семян и взвешивания семян.

52. Помещения, тара для хранения семян и используемый инвентарь подвергаются периодической дезинфекции. Запрещается хранение в складах постороннего имущества и некондиционных семян.

53. Способ хранения партий семян конкретных видов лесных растений определяется периодом, в течение которого необходимо сохранить их исходные посевные качества.

Особенности хранения семян отдельных видов лесных растений приведены в приложении 4 к настоящему Порядку.

54. Хранение партий семян хвойных (кроме сосны кедровой) и мелких семян лиственных растений (абрикос, аморфа, бархат, бересклет, боярышник, бирючина, бузина, вишня, вяз, гордовина, граб, груша, дерен, жостер, жимолость, ирга, калина, кизильник, лимонник, липа, лох маклюра, облепиха, ольха, робиния, рябина, слива скумпия, смородина, хеномелес, шелковица, яблоня) осуществляется в герметически закрытой таре (стеклянных бутылях, пластмассовых емкостях или металлических канистрах), или в запаянных полиэтиленовых мешках с толщиной пленки 0,1 - 0,2 мм.

При применении стеклянных бутылей, пластмассовых емкостей или металлических канистр, обеспечение герметичности тары достигается подгоном (подбором) ее крышек (пробок) и при необходимости обтягиванием оголовков

полиэтиленовой пленкой с тугой обвязкой шпагатом или заливкой (обмазкой) герметизирующим материалом.

Закладка в герметически закрытую тару семян влажностью выше предусмотренной приложением 4 к настоящему Порядку запрещается.

55. Хранение партий крупных семян лиственных растений (кроме желудей дуба) и сосны кедровой до одного года осуществляется открытым способом - в ящиках, закромах (ларях), в мешках в сухих, не отапливаемых помещениях.

При этом обеспечивается защита семян от повреждения грызунами путем обтягивания ларей и ящиков металлической сеткой, применением ловушек или отпугивающих устройств.

56. При хранении семян осуществляется периодический контроль за их влажностью.

Влажность семян сосны (кроме сосны кедровой), ели, лиственницы и жимолости обыкновенной контролируется по изменению цвета «кобальтовой» бумаги.

57. При необходимости влажность семян понижают с применением методов естественной (воздушной) или искусственной (термической) подсушки.

Термическая подсушка проводится в отапливаемых помещениях с принудительной вентиляцией или в шишкосушилках, при температуре в пределах от 30 до 35°С.

58. Партии семян, зараженные паразитными грибами, перед закладкой на хранение подлежат протравливанию в соответствии с рекомендациями документа, удостоверяющего их посевные качества.

59. До закладки на зимнее хранение желудей дуба, их предварительное хранение осуществляется в продезинфицированных не отапливаемых, проветриваемых помещениях или под навесом. Семена рассыпаются тонким слоем и при необходимости (в случаях самосогревания или отпотевания) перемешиваются.

60. Перед закладкой на зимнее хранение желуди дуба подвергаются флотации (при которой удаляют всплывшие поврежденные вредителями и грибами, недозрелые и пересохшие желуди) с последующей подсушкой.

61. Зимнее хранение желудей дуба осуществляется в траншеях, под снегом, а также в проточной воде.

62. Траншея для зимнего хранения желудей дуба должна быть глубиной от 1 до 1,5 м, дно траншеи должно быть не менее чем на 1,5 м выше уровня грунтовых вод. Желуди дуба рассыпаются слоями толщиной не более 3 см, чередующимися со слоями влажной земли (песка, древесных опилок) толщиной 3 - 5 см. Во избежание промерзания верхние 20 - 30 см траншеи заполняют землей, а сверху траншеи, с наступлением морозов, насыпают землю слоем 40 - 50 см.

Верхний слой желудей дуба должен находиться ниже глубины промерзания почвы. При использовании данного способа желуди дуба закладываются на хранение с наступлением устойчивых заморозков.

63. Хранение желудей дуба в снегу осуществляется на специальных площадках с уплотненным слоем снега толщиной от 20 до 30 см. Желуди дуба насыпают на площадку в два слоя от 10 до 20 см, между которыми помещают слой

уплотненного снега толщиной 20 см, сверху - вновь слой уплотненного снега толщиной до 1,0 м. Созданное таким образом хранилище покрывается слоем листвы, соломы или опилок толщиной не менее 0,5 м.

64. Для хранения желудей дуба в воде используют водоем глубиной не менее 2 м с проточной водой. Желуди дуба в конце октября - начале ноября упаковывают в плетеные (ивовые) корзины емкостью 40 - 50 кг. Корзины заполняются ниже верхнего края на 6 - 7 см, закрываются крышкой и опускаются в воду. При этом температура воды не должна превышать 10°С.

65. Помимо хранения семян сосны кедровой способами, определенными пунктом 53 настоящего Порядка, эти семена допускается хранить сроком до одного года в ямах глубиной 1,5 м, на дно которых насыпается галька, щебень или песок. При этом каждый из 4 - 5 слоев семян толщиной по 10 см чередуется слоями песка той же толщины, а сверху ямы насыпается песок холмиком высотой до 50 см. Зимой созданное хранилище утепляется слоем уплотненного снега толщиной до 1,0 м.

66. Помимо способов хранения, определенных пунктами 53 и 63 настоящего Порядка, хранение семян сосны кедровой, корейской сроком до трех лет осуществляется в специально оборудованных помещениях при относительной влажности воздуха 65% и постоянной низкой положительной температуры около +3°С. При этом семена затариваются в хлопчатобумажные мешки или в деревянные ящики, закрома слоем не более 1,0 м.

67. Хранение семян клена и ясеня осуществляется слоем не более 50 см в ящиках, корзинах или в бумажных мешках.

68. При хранении семян в открытой или стеклянной таре периодически не реже одного раза в месяц проводится визуальный контроль за их состоянием и герметичностью применяемой тары. При выявлении изменений окраски, блеска, характерных для семян данного вида лесного растения, или при появлении плесени всю партию подсушивают способами, определенными пунктом 58 настоящего Порядка и проверяют на посевные качества.

69. Низкокачественные (некондиционные) семена списываются и утилизируются с составлением акта, содержащего данные о причинах списания, массе семян, реквизитах партии семян и иной информации.

V. ТРЕБОВАНИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ СЕМЯН

70. В соответствии с частью 3 статьи 65 Лесного кодекса Российской Федерации, при воспроизводстве лесов используются улучшенные и сортовые семена или, если такие семена отсутствуют, нормальные семена.

71. Использование при воспроизводстве лесов нерайонированных семян лесных растений, а также семян, посевные качества которых не проверены, не допускается Порядком использования районированных семян лесных растений, предусмотренным статьей 65 Лесного кодекса Российской Федерации.

При этом семена используются для высева с целью выращивания посадочного материала (саженцев, сеянцев) для последующего создания лесных культур путем посадки сеянцев, саженцев, а также черенков лесных растений, заготовка которых

осуществляется непосредственно перед посадкой, в том числе создание лесных культур под пологом леса, и для создания лесных культур посевом семян.

72. Способы и сроки использования семян определяются исходя из:

биологических особенностей конкретных видов лесных растений;

технологии выращивания посадочного материала;

посевных качеств семян;

способов проведения предпосевной обработки семян;

технологии осуществления искусственного и комбинированного восстановления лесов, предусмотренной проектами лесовосстановления исходя из природных, климатических и лесорастительных условий соответствующих лесных участков.

При использовании точечных автоматизированных устройств для посева семян, применяется их сепарация (разделение на фракции по массе, гравитационным свойствам и размеру).

Применяемые для использования семян агрегаты при выращивании посадочного материала должны быть перед посевом подвергнуты дезинфекции.

73. При использовании семян обеспечивается их учет. Данные о каждой партии семян вносятся в книгу учета лесных семян (приложение 5 к настоящему Порядку).

74. Для создания высокопродуктивных и устойчивых лесных насаждений, при создании лесных культур посевом обеспечивается использование семян, произведенных (заготовленных и обработанных) в местах заготовки с лесорастительными условиями, аналогичными типам лесорастительных условий лесных участков, на которых создаются лесные культуры.

При создании лесных культур посадкой сеянцев, саженцев, в том числе при создании лесных культур под пологом леса, посадочный материал должен быть получен при использовании семян, произведенных (заготовленных и обработанных) в местах заготовки с лесорастительными условиями, аналогичными типам лесорастительных условий лесных участков, на которых создаются лесные культуры.

75. С целью эффективного использования семян, для обеспечения массового прорастания и повышения грунтовой всхожести проводится их предпосевная подготовка:

а) замачивание;

б) стратификация;

в) снегование;

г) скарификация;

д) обработка стимуляторами роста.

Выбор конкретного способа предпосевной подготовки семян определяется исходя из биологических особенностей семян, препятствующих их прорастанию:

плохая водопроницаемость и твердость внешнего покрова (большинство бобовых и плодовых косточковых видов лесных растений, липа, скумпия и другие виды);

недоразвитость зародыша (сосны кедровой, бересклет, некоторые виды клена, ясеня);

присутствие в околоплоднике ингибиторов роста (калина, гордовина и другие виды);

длительность и условия хранения семян.

76. Замачивание семян с коротким или вынужденным периодом покоя проводится в воде, не содержащей примесей, при комнатной температуре. Время замачивания определяется скоростью набухания семян и для большинства видов лесных растений не превышает 24 часа.

На единицу объема семян используют 3 - 4 объема воды. Замачивание семян в воде, как правило, предшествует другим способам подготовки семян.

Для семян сосны (кроме сосны кедровой), ели, лиственницы период замачивания составляет от 9 до 12 часов.

Для обеспечения растрескивания косточек вишни, сливы, других косточковых а также орехоплодных лесных растений, партии семян замачивают в воде на сутки, затем подсушивают под навесом в течение 1 - 2 недель, с двукратным ежедневным увлажнением.

Для вымывания ингибиторов из околоплодников семян калины, гордовины и других лесных растений эти семена в течение нескольких суток промывают в проточной воде. Допускается, для адсорбции ингибиторов субстратом, выдерживание этих семян в емкостях с песком или торфом с обильным поливом смеси семян с субстратом.

77. Замачивание семян в горячей воде перед посевом применяют для семян с плотной, труднопроницаемой для воды и воздуха оболочкой (гледичия, робиния). Температура воды не должна превышать +90°С.

Емкость заполняют семенами на 1/3 - 1/4 объема, заливают горячей водой, смесь перемешивают в течение 15 минут и оставляют на 12 часов. Затем воду сливают, а семена подсушивают.

78. Стратификация осуществляется выдерживанием семян во влажной среде в помещениях, оборудованных вентиляцией (подвалах, погребах), или траншеях (теплых - зимних непромерзающих, в холодных - зимних промерзающих и летних). Смесь семян с увлажненным до 60% от полной влагоемкости субстратом помещается в деревянные или пластмассовые перфорированные ящики, траншеи, оборудованные дренажем. В качестве субстрата используется речной песок или гравий, отмытые от мелкой фракции, и прокаленные для удаления органических включений, гранулированный торф или торфяная крошка, сфагновый мох или свежие опилки.

Глубина теплых зимних непромерзающих траншей определяется глубиной промерзания грунта в конкретном регионе. Глубина холодных зимних промерзающих траншей – до 0,6 м. Летние траншеи имеют глубину 0,3 м.

На дно всех видов траншеи настилают доски на подкладках высотой 10 - 15 см, допускается укладка под доски дренажа (щебня или песка) слоем 15 - 30 см. Через 1,5 - 2 м длины траншеи устанавливают вентиляционные трубы. Над траншеями делают навес для защиты от осадков и перегрева.

Летние траншеи после полного заполнения смесью семян с субстратом закрывают досками и слоем соломы.

Регулировка температурного режима в промерзающих и непромерзающих зимних траншеях осуществляется изменением верхнего слоя соломы или снега. Температура в траншеях не должна превышать +30°С. До наступления устойчивых морозов смесь семян с субстратом в траншеях ежедекадно просматривают и при необходимости увлажняют.

Зимние непромерзающие траншеи используются для стратификации семян с длительным (5 - 18 месяцев) сроком прорастания.

Зимние промерзающие траншеи используются для стратификации семян с периодом прорастания 2 - 4 месяца. Чтобы семена оттаяли, промерзающие траншеи раскрывают за несколько дней до посева.

Стратификация свежесобранных труднопрорастающих семян, предназначенных для использования при осенних посевах в год заготовки (абрикос, бересклет, бузина, вишня, кизильник, лещина и другие виды), проводится в летних траншеях.

Семена перед закладкой на стратификацию замачивают в воде до набухания.

В течение всего периода стратификации семена, хранящиеся в таре, периодически перемешивают, доувлажняют, при наличии признаков загнивания или плесневения дезинфицируют.

Для защиты семян от грызунов при стратификации семян в ящиках применяют металлические сетки, летние траншеи окапывают ловчей канавкой 50х50 см, вокруг зимних траншей делают дорожки из уплотненного снега или льда.

Перед использованием стратифицированные семена, за 3 - 4 дня до посева, с целью увеличения энергии прорастания, вносят в теплое помещение.

79. Снегование семян хвойных (сосны, кроме сосен кедровых, ели, лиственницы, пихты сибирской) и лиственных (березы, жимолости татарской, ирги круглолистной, караганы древовидной) лесных растений в регионах с устойчивым снежным покровом проводится в мешках из редкой, но прочной ткани. При этом мешки заполняют семенами на 1/3 - 1/4 объема, раскладывают на очищенную от снега площадку на возвышенном месте и засыпают снегом. Слой семян в мешке должен быть не более 3 - 5 см. Снег неоднократно утрамбовывают, с доведением слоя до 50 - 70 см, и покрывают опилками, лапником или соломой.

В регионах с неустойчивым снежным покровом снегование семян проводится в погребах, предварительно набитых снегом или льдом. Семена при этом помещают в ящики, с чередованием слоев семян толщиной 2 - 5 см со слоем снега толщиной 5 - 10 см.

Снегование партий семян сосны кедровой сибирской, клена остролистного, ясеня ланцетного (зеленого) и других проводят в снежных траншеях, в которых семена и снег чередуют слоями толщиной 8 - 10 см.

Дно снежной траншеи должно быть выше поверхности почвы на 20 см. Траншею с семенами сверху засыпают снегом слоем 1 м и покрывают древесными опилками, соломой или лапником.

Перед использованием набухшие или наклюнувшиеся семена достают из-под снега и подсушивают до состояния сыпучести.

80. Скарификация осуществляется повреждением твердых оболочек семян При этом у крупных семян покровы надрезают или надпиливают, а мелкие семена перетирают с наждаком или песком. Допускается использование клеверотерок и крупорушек, применяемых для обработки семян сельскохозяйственных растений.

81. При предпосевной подготовке семян с использованием стимуляторов роста применяют растворы гиббереллловой кислоты, гетероауксина, парааминобензойной кислоты, эпина, янтарной кислоты, аспарагиновой кислоты 0,01 – 0,005% концентрации.

Обработка семян стимуляторами роста осуществляется от 2 часов до 5 суток в зависимости от состояния семян (сухие, стратифицированные).

Продолжительность замачивания семян в растворах янтарной и аспарагиновой кислот для сосны (кроме сосны кедровой) составляет 1 - 2 часа, для бархата амурского, сосны кедровой корейской – 3 - 4 суток.

После обработки стимуляторами роста семена промывают водой.

Приложение 1
к Порядку заготовки, обработки,
хранения и использования
семян лесных растений

ЖУРНАЛ ФЕНОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ

Субъект Российской Федерации _____
Лесничество, лесопарк (участковое лесничество) _____

Год наблюдения	Видовое название лесного растения	Объект наблюдения[1]	Площадь, га	Лесной квартал, лесотаксационный выдел, № постоянной пробной площади	Фенологические фазы, балльная оценка[2]					
					I - цветение		II – образование завязей		III – созревание семян (семенного сырья)	
					дата массового наступления	Балл	дата массового наступления	балл	дата массового наступления	балл

Подпись, должность и инициалы лица,
ответственного за проведение фенологических наблюдений

Примечания:
[1]лесосеменная плантация, постоянный лесосеменной участок, плюсовое насаждение, насаждение и другие.
[2]оценка проводится по трехбалльной шкале:
1 балл – цветения и плодоношения (семеношения) нет или оно очень слабое – последующая заготовка семян (семенного сырья) невозможна);
2 балла – цветение и плодоношение (семеношение) слабое, или среднее, последующая заготовка семян (семенного сырья) целесообразна только для удовлетворения ежегодной потребности;
3 балла – цветение и плодоношение (семеношение) хорошее (обильное), последующая заготовка семян (семенного сырья) целесообразна как для удовлетворения ежегодной потребности, так и для формирования страховых фондов (для семян, хранение которых допускается со сроком более одного года).

Приложение 2
к Порядку заготовки, обработки,
хранения и использования семян
лесных растений

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА УРОЖАЯ СЕМЯН

Субъект Российской Федерации _____
Лесничество, лесопарк (участковое лесничество) _____

Видовое название лесного растения	Хозяйственно возможный сбор семян, кг					
	всего	в том числе на (в):				
		лесосеменных плантациях	постоянных лесосеменных участках	плюсовых насаждениях	лесосеках	насаждениях

Дата _____

Должность и инициалы лица,
ответственного за проведение учета урожая

Подпись лица, ответственного за
проведение учета урожая

Приложение 3
к Порядку заготовки, обработки,
хранения и использования семян
лесных растений

ОСОБЕННОСТИ ПЛОДОНОШЕНИЯ (СЕМЕНОШЕНИЯ), ЗАГОТОВКИ И ОБРАБОТКИ СЕМЯН (СЕМЕННОГО СЫРЬЯ) ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ЛЕСНЫХ РАСТЕНИЙ

Наименование видов лесных растений	Сроки (месяц): цветения заготовки	Тип плода (соплодия, шишки) окраска зрелых плодов, семян	Особенности заготовки и обработки
Хвойные лесные растения			
Ель европейская *Picea abies (L.) Karst.*	Май-июнь Сентябрь - март	Шишка Бурая или желтовато-коричневая	Шишки собирают со второй половины сентября или с начала октября до наступления весенних оттепелей. В восточной части ареала к сбору приступают в зависимости от погодных условий в начале – середине сентября. В плюсовых насаждениях допускается сбор зрелых слабоповрежденных шишек, сброшенных на землю клестами. Отличительным признаком таких шишек является венчик из зеленой хвои у основания. Семена извлекают в шишкосушилках при температуре 40 - 45°С, обескрыливают и отвеивают.
Ель сибирская *Picea obovata Ldb.*	Май – июнь Конец августа - сентябрь	Шишка Буроватая	Недозревшие шишки до переработки держат под навесом или в продуваемых помещениях слоем 25 – 30 см в течение 15 – 20 дней, перемешивая через 4 – 5 дней. Перерабатывают шишки в шишкосушилках при температуре не более 30 - 40°С. Семена обескрыливают и отвеивают.

Наименование видов лесных растений	Сроки (месяц): цветения заготовки	Тип плода (соплодия, шишки) окраска зрелых плодов, семян	Особенности заготовки и обработки
Лиственница сибирская *Larix sibirica Ledeb.*	Май-июнь Конец августа - сентябрь	Шишка Светло-желтая или желто-коричневая	Шишки после созревания раскрываются сразу. Собирают шишки за 15 - 20 дней до наступления полной зрелости путем очесывания на пологи. Собирают семена отряхиванием с деревьев на пологи в период массового раскрывания шишек: ударами по ветвям шестом; ударами по стволу дерева с применением резиновых колец или досок, накладываемых на место удара; вибрационными машинами. Собранные шишки просушивают в проветриваемых помещениях, систематически перемешивая. Перерабатывают шишки в шишкосушилках при температуре не более 45 - 50°С. Шишки хранят до переработки не более 4 мес. Семена обескрыливают и отвеивают.
Лиственница Сукачева *Larix sukaszewii Dyl.*	Май-июнь Октябрь - март	Шишка Темно-коричневая, реже желто-коричневая	Собирают шишки в стадии полной зрелости. Способы сбора и переработки как для лиственницы сибирской. Для увеличения выхода семян рекомендуется шишки после первого высушивания намочить в воде комнатной температуры в течение 2 ч, просушить 5 - 7 дней и снова провести сушку Пустые семена (до 80%) отделяют, замачивая в воде. Семена обескрыливают и отвеивают.
Можжевельник виргинский *Juniperus virginiana L.*	Май Сентябрь	Шишка ягодовидная Красная или серо-бурая	Собирают шишкоягоды до наступления заморозков (после первых заморозков шишкоягоды начинают осыпаться на землю). Шишкоягоды перетирают между двумя ребристыми досками, в кадках деревянными пестами, на решетах или на семяочистительных машинах. Семена отмывают водой и высушивают на решетах, рассыпая слоем 1,5 - 2 см.
Можжевельник обыкновенный *Juniperus communis L.*	Май Сентябрь	Шишка ягодовидная Темно-синеватая	Собирают шишкоягоды до наступления заморозков (после первых заморозков шишкоягоды начинают осыпаться на землю). Шишкоягоды перетирают между двумя ребристыми досками, в кадках деревянными пестами, на решетах или на семяочистительных машинах. Семена отмывают водой и высушивают на решетах, рассыпая слоем 1,5 - 2 см.

Наименование видов лесных растений	Сроки (месяц): цветения заготовки	Тип плода (соплодия, шишки) окраска зрелых плодов, семян	Особенности заготовки и обработки
Пихта белая, европейская или гребенчатая *Abies alba Miller.*	Апрель - май Сентябрь - октябрь	Шишка Серовато-коричневая	К сбору приступают, когда шишки с южной стороны деревьев начинают рассыпаться. Для дозревания шишки рассыпают в хорошо проветриваемых помещениях и перемешивают 1 - 2 раза в день. При отсутствии специальных машин раскрывшиеся шишки обмолачивают вручную в мешках, семена отделяют от чешуек и стержней на решетах, обескрыливают и отвеивают.
Пихта Нордманна или кавказская *Abies nordmanniana (Steven.) Spach*	Май Сентябрь - октябрь	Шишка Оранжево-коричневая	
Пихта сибирская *Abies sibirica Ledeb.*	Май - июнь Сентябрь - октябрь	Шишка Бурая, светло-бурая	
Платикладус восточный, плосковеточник (биота восточная) *Platycladus orientalis (L.) Franco*	Март - май Август - сентябрь	Шишка Темно-бурая с голубоватым налетом	Шишки собирают сразу после созревания, просушивают, рассыпав в сухом помещении тонким слоем, и ворошат для ускорения выпадения семян.
Сосна кедровая сибирская (кедр сибирский) *Pinus sibirica Du Tour*	Июнь Конец августа - сентябрь	Шишка Серовато-коричневая	Собирают созревшие шишки, сбивая их шестами или отряхивая на землю ударами колотушки по стволу дерева. В равнинных редкополнотных лесах отряхивание шишек может проводиться вибрационной установкой. При больших урожаях проводят сбор шишек с земли. Перерабатывают шишки на дробильных машинах.
Сосна кедровая корейская (кедр корейский) *Pinus koraiensis Sieb. et Zucc.*	Июнь - июль Сентябрь - октябрь	Шишка Желтовато-бурая	
Сосна Палласа (сосна крымская) *Pinus pallasiana D. Don.*	Май Декабрь - март	Шишка Желтовато-бурая	Собирают шишки в фазе полной зрелости. Семена извлекают в шишкосушилках при температуре 50 – 60°С, обескрыливают и отвеивают.

Наименование видов лесных растений	Сроки (месяц): цветения заготовки	Тип плода (соплодия, шишки) окраска зрелых плодов, семян	Особенности заготовки и обработки
Сосна обыкновенная *Pinus sylvestris L.*	Май - июнь Сентябрь - март	Шишка Серая, буро-серая, темно-коричневая, красновато-коричневая	Семена извлекают из шишек в шишкосушилках при температуре 50 - 60°С. Шишки ранних сборов (сентябрь - октябрь, на севере - ноябрь) для полного дозревания помещают в хорошо проветриваемые помещения на 1 - 2 мес., периодически перемешивают и перерабатывают не позднее, чем через 1 - 3 месяца после закладки на хранение. Семена обескрыливают механическим способом или водным опрыскиванием, просушивают и отвеивают.
Туя западная *Thuja occidentalis L.*	Апрель - май Сентябрь - октябрь	Шишка Коричневато-бурая, темно-коричневая	Собирают шишки сразу по созревании и просушивают в сухом помещении, рассыпав на полу, на брезенте или на стеллажах, ворошат для ускорения выпадения семян.
Лиственные лесные растения			
Абрикос обыкновенный *Armeniaca vulgaris Lam.*	Конец марта Июль-август	Костянка Желто - оранжевая с румянцем или без него	Собирают плоды сразу по созревании, обрывая их с ветвей вручную или отряхивая на подостланные пологи. Косточки извлекают из плодов в течение 1 - 2 дней, взрезая плоды при заготовке небольших партий семян, или на выбивающих косточки устройствах при сборе больших партий семян. Косточки просушивают на воздухе, рассыпав слоем 4 - 5 см, или в сушилках при температуре не выше 35°С.
Аморфа кустарниковая *Amorpha fruticosa L.*	Июнь - июль Август - сентябрь	1-2 семянный вскрывающийся боб Коричневая	Собирают плодоносные кисти осенью и зимой руками в рукавицах. Кисти плодов просушивают, обмолачивают и очищают от примесей на решетах.

Наименование видов лесных растений	Сроки (месяц): цветения заготовки	Тип плода (соплодия, шишки) окраска зрелых плодов, семян	Особенности заготовки и обработки
Бархат амурский *Phellodendron amurense Rupr.*	Июнь Сентябрь - октябрь	Пятикосточковая костянка Черная с темно- или черно-зеленой мякотью	Собирают кисти с плодами с растущих деревьев обрывая руками или срезая секатором. У плодов удаляют плодоножки. Для размягчения плоды замачивают в воде в кадках на 2 - 3 сут. Плоды ранних сборов для дозревания и размягчения рассыпают на настилах слоем 20 см на 7 - 10 дней. Для извлечения семян плоды перетирают на плодотерках или решетах и мезгу многократно промывают водой. Большие партии плодов перерабатывают на плодотерочно-отмывочном устройстве. Семена просушивают на решетах, рассыпав слоем 1,5 см, и отвеивают.
Береза повислая (береза бородавчатая) *Betula pendula Roth (B.verrucosa Ehrh).*	Апрель - май Июль - август	Плод: невскрывающийся маленький орех с 2 широкими крыльями Светло-желтая или светло-коричневая	Собирают сережки со стоящих деревьев, обрывая их руками или срезая секаторами и сучкорезами за 10 – 15 дней до начала осыпания семян (когда при сгибании сережек они начнут частично рассыпаться). Сережки просушивают в хорошо проветриваемых помещениях, рассыпав слоем до 5 см или подвесив в пучках вместе с веточками. Просушенные сережки ворошат граблями, перетирают или перетряхивают в мешках, пучки с сережкам околачивают. Листья, веточки, стержни и другие крупные примеси удаляют, просеивая семена и чешуйки через решета. От чешуек семена березы очищают на ситах с круглыми отверстиями 2 – 3 мм. При заготовке больших партий семян перерабатывают сережки (с обескрыливанием) на семяочистительных машинах.
Береза пушистая *Betula pubescens Ehrh.*	Май сентябрь		
Бересклет бородавчатый *Euonymus verrucosus Scop.*	Начало мая - середина июня Август - начало сентября	Коробочка Бледно-розоватая	Собирают плоды вручную в 3 - 4 приема по мере созревания. К сбору плодов для раннего осеннего посева приступают тогда, когда на большинстве коробочек появятся трещины; для длительного хранения собирают в период массового растрескивания коробочек.
Бирючина обыкновенная *Ligustrum vulgare L.*	Май - июнь Сентябрь-октябрь и позднее	Двухгнездная ягода Черная, блестящая	Собирают плоды вручную в фазе полной зрелости. Обрабатывают - перетирая на решетах, просушивают и провеивают.

Наименование видов лесных растений	Сроки (месяц): цветения заготовки	Тип плода (соплодия, шишки) окраска зрелых плодов, семян	Особенности заготовки и обработки
Боярышник колючий или обыкновенный *Crataegus oxyacantha L.*	Май - июнь Август	Мелкое яблоко Буровато-красная, реже желтая	Собирают плоды для раннего осеннего посева тогда, когда они начинают принимать нормальную для зрелого состояния окраску; для длительного хранения - в фазе полной зрелости. Плоды перерабатывают на плодотерках или вручную на решетах, разминая пестами в кадках. Для переработки больших партий используют семяочистительные машины. Семена отмывают, просушивают, рассыпав слоем 2 - 3 см, и отвеивают.
Бузина кистистая или обыкновенная (бузина красная) *Sambucus racemosa L.*	Май Август	3 – 4-х косточковая костянка Красная, красно-оранжевая	Кисти с плодами обрывают вручную или срезают секаторами в корзины или на подостланные пологи. Плоды перетирают деревянными пестами в кадках или корытах, перетирают на решетах, обрабатывают на плодотерках. Семена отмывают и просушивают, рассыпав слоем 1 см на рамах, обтянутых мешковиной, и отвеивают.
Бузина черная *Sambucus nigra L.*	Май - июнь Август - сентябрь	3 – 4-х косточковая костянка Фиолетовая или черная, блестящая	
Бук восточный *Fagus orientalis Lipsky*	Апрель - май Октябрь-ноябрь	Трехгранные орехи, заключенные (по 2…4) в плюску Светло-коричневая или коричневая, блестящая	Собирают орешки в период массового опадения их с поверхности земли (опавшие орешки) или сбивая орешки с деревьев шестами на подостланные пологи, а также с поверхности земли вместе с подстилкой. От первичного вороха листья свежего опада и крупные ветки отделяют на грохоте. Окончательно очищают орешки на веялке или на решетах вручную. Заготовленные орешки просушивают до влажности 15 - 16%. Снижение влажности до 10% приводит к гибели зародыша. До закладки на зимнее хранение орешки помещают в амбары, рассыпав слоем до 30 см и покрыв сухими листьями.

Наименование видов лесных растений	Сроки (месяц): цветения заготовки	Тип плода (соплодия, шишки) окраска зрелых плодов, семян	Особенности заготовки и обработки
Бук лесной или европейский *Fagus silvatica L.*	Апрель - май Октябрь	Трехгранные орехи, заключенные (по 2…4) в плюску Светло-коричневая или коричневая, блестящая	Собирают орешки в период массового опадения их с поверхности земли (опавшие орешки) или сбивая орешки с деревьев шестами на подостланные пологи, а также с поверхности земли вместе с подстилкой. От первичного вороха листья свежего опада и крупные ветки отделяют на грохоте. Окончательно очищают орешки на веялке или на решетах вручную. Заготовленные орешки просушивают до влажности 15 - 16%. Снижение влажности до 10% приводит к гибели зародыша. До закладки на зимнее хранение орешки помещают в амбары, рассыпав слоем до 30 см и покрыв сухими листьями.
Вишня кустарниковая, вишарник (вишня степная) *Cerasus fruticosa (Pall.) G. Woron.*	Май июль	Костянка Красная, светло- или темно-красная	Собирают плоды вручную, обрывая с ветвей. В плодовых садах для сбора плодов применяют специальные машины - встряхиватели плодов. Косточки извлекают из плодов на косточковыбивных машинах или на плодотерках. При небольших заготовках косточки отделяют вручную или плоды раздавливают в кадках, а косточки отмывают от мякоти на решетах. Перерабатывают плоды в течение 1—2 дней после сбора. Семена просушивают на решетах при толщине слоя 2 - 4 см, если они не предназначены к высеву сразу после сбора, и отвеивают. Большие партии семян готовят с получением при переработке плодов побочной продукции - пюре, соков.

Наименование видов лесных растений	Сроки (месяц): цветения заготовки	Тип плода (соплодия, шишки) окраска зрелых плодов, семян	Особенности заготовки и обработки
Вишня обыкновенная *Cerasus vulgaris Mill.*	Апрель - май Июль	Костянка Красная, светло- или темно-красная	Собирают плоды вручную, обрывая с ветвей. В плодовых садах для сбора плодов применяют специальные машины - встряхиватели плодов. Косточки извлекают из плодов на косточковыбивных машинах или на плодотерках. При небольших заготовках косточки отделяют вручную или плоды раздавливают в кадках, а косточки отмывают от мякоти на решетах. Перерабатывают плоды в течение 1—2 дней после сбора. Семена просушивают на решетах при толщине слоя 2 - 4 см, если они не предназначены к высеву сразу после сбора, и отвеивают. Большие партии семян готовят с получением при переработке плодов побочной продукции - пюре, соков.
Вяз гладкий *Ulmus laevis Pall.*	Апрель Май – июнь	Крылатая или бескрылая семянка Серая	Собирают плоды в течение 5 - 10 дней с начала пожелтения крылаток: обрывая в корзины и сумки; отряхивая в безветренную погоду на подостланные пологи; сметая в валки семена, опавшие на предварительно расчищенные на земле участки. Плоды очищают от примесей, от комочков земли, используя для этого решета. Затем плоды просушивают, рассыпав слоем 3 - 5 см. Для высева семян обескрыленными плоды обрабатывают на семяочистительных машинах или перетирают вручную через решета с мелкими ячейками и отвеивают.
Вяз перисто-ветвистый (карагач) *Ulmus pinnato-ramosa Dieck.*	Апрель Апрель - май	Крылатая или бескрылая семянка Песочная	Собирают плоды в течение 5 - 10 дней с начала пожелтения крылаток: обрывая в корзины и сумки; отряхивая в безветренную погоду на подостланные пологи; сметая в валки семена, опавшие на предварительно расчищенные на земле участки. Плоды очищают от примесей, от комочков земли, используя для этого решета. Затем плоды просушивают, рассыпав слоем 3 - 5 см. Для высева семян обескрыленными плоды обрабатывают на семяочистительных машинах или перетирают вручную через решета с мелкими ячейками и отвеивают.

Наименование видов лесных растений	Сроки (месяц): цветения заготовки	Тип плода (соплодия, шишки) окраска зрелых плодов, семян	Особенности заготовки и обработки
Гледичия трехколючковая (гледичия обыкновенная) *Gleditsia triacanthos L.*	Май - июнь Осень - зима	Крупный невскрывающийся боб Темно-коричневая, блестящая	Собирают созревшие плоды руками в рукавицах, срезают сучкорезами, сбивают шестами на подостланные пологи. Плоды просушивают в продуваемом месте на солнце или в шишкосушилке при 30 - 35°С, обрабатывают на семяочистительных машинах или обмолачивают на молотилке, либо вручную легкими палками на брезенте. Семена очищают на веялке.
Гордовина *Viburnum lantana L.*	Май - июнь Август - сентябрь	Однокосточковая костянка Синевато-черная	Собирают плоды вручную в несколько приемов по мере созревания костянок. Плоды протирают на плодотерке или вручную на решетах, семена отмывают водой, просушивают на решетах слоем 2 - 3 см и отвеивают.
Граб обыкновенный *Carpinus betulus L.*	Апрель - май Сентябрь - октябрь	Односемянный орешек Зеленовато-серая	Собирают плоды, обрывая руками или срезая секаторами, или сбивая шестами на расчищенные полосы; просушивают и обмолачивают на молотилке или вручную для отделения орешков от плюсок. Семена отвеивают 2 - 3 раза на веялке, применяя сначала крупноячеистые, а затем мелкоячеистые решета. Пустые семена отделяют при помощи воды в кадках: всплывшие пустые удаляют, а полнозернистые просушивают, рассыпав слоем 3 - 5 см.
Груша обыкновенная *Pyrus communis L.*	Апрель - май Август - октябрь	Яблоко Зеленовато-желтая	Плоды собирают в стадии полной зрелости, стряхивая на землю или на подостланные пологи крючьями на длинных шестах или сбивая шестами. При заготовке небольших партий семян плоды разминают пестами в кадках или перетирают на решетах. Семена отмывают водой в 2 приема, просушивают на рамах, обтянутых мешковиной, рассыпав слоем до 1 см. Большие партии семян готовят с одновременным получением соков.
Дерен белый *Cornus alba L.*	Май-июнь Август	Сочная костянка Белая с голубоватым оттенком	Собирают плоды в стадии полной зрелости. Плоды протирают через решета или обрабатывают на плодотерке. Семена освобождают от мезги отмывкой в воде, просушивают на решетах, рассыпав слоем, 2 - 3 см, и отвеивают.

Наименование видов лесных растений	Сроки (месяц): цветения заготовки	Тип плода (соплодия, шишки) окраска зрелых плодов, семян	Особенности заготовки и обработки
Дерен кроваво-красный или свидина *Cornus sanguinea L.*	Июнь Сентябрь-октябрь	Сочная костянка Лилово-черная	Собирают плоды в стадии полной зрелости. Плоды протирают через решета или обрабатывают на плодотерке. Семена освобождают от мезги отмывкой в воде, просушивают на решетах, рассыпав слоем, 2 - 3 см, и отвеивают.
Дерен мужской или кизил *Cornus mas L.*	Конец февраля - начало апреля Август - сентябрь	Сочная костянка От светло-розовой до красной	При заготовке только семян плоды собирают в стадии полной зрелости и перерабатывают как плоды дерена белого и кроваво-красного. Если заготовку семян совмещают с получением сока, то плоды промывают, прессуют для отжатия сока, выжимки размачивают в воде в течение нескольких часов, после чего семена просушивают на решетах, разложив слоем 3 - 4 см, и отвеивают.
Дуб красный *Quercus rubra L.*	Конец апреля - начало мая Октябрь	Желудь односемянный Красно-коричневая, блестящая	Собирают желуди с земли в несколько приемов с повторением сбора на одном и том же участке через 3 - 5 дней. Желуди сортируют вручную, удаляя недоразвитые, больные, поврежденные, затем просушивают под навесом или в неотапливаемом, хорошо проветриваемом, продезинфицированном помещении. Собранные в сухую погоду желуди для просушки рассыпают слоем до 15 см, а собранные в дождливую погоду - слоем до 5 см, постепенно увеличивая слой до 20 см. При наступлении устойчивых холодов от -1 до -3°С желуди закрывают на ночь соломой, матами, сухой листвой.
Дуб скальный или сидячецветный *Quercus petraea (Mattuschka) Liebl.*	Апрель - май Сентябрь - октябрь	Желудь односемянный Коричневая, блестящая, глянцеватая	
Дуб черешчатый *Quercus robur L.*	Апрель - май Сентябрь - октяб рь	Желудь односемянный Темно-коричневая, блестящая, глянцеватая	Собирают желуди с земли в несколько приемов с повторением сбора на одном и том же участке через 3 - 5 дней. Желуди сортируют вручную, удаляя недоразвитые, больные, поврежденные, затем просушивают под навесом или в неотапливаемом, хорошо проветриваемом, продезинфицированном помещении. Собранные в сухую погоду желуди для просушки рассыпают слоем до 15 см, а собранные в дождливую погоду - слоем до 5 см, постепенно увеличивая слой до 20 см. При наступлении устойчивых холодов от -1 до -3°С желуди закрывают на ночь соломой, матами, сухой листвой.

Наименование видов лесных растений	Сроки (месяц): цветения заготовки	Тип плода (соплодия, шишки) окраска зрелых плодов, семян	Особенности заготовки и обработки
Жостер слабительный (крушина слабительная) *Rhamnus catharticus L.*	Май Сентябрь - октябрь	Сочная костянка с 2…3 косточками Синевато-черная	Собирают плоды вручную и перетирают на плодотерках или в кадках пестами. Косточки отмывают водой на решетах, просушивают слоем 2 - 2,5 см и отвеивают.
Жимолость обыкновенная *Lonicera xylosteum L.*	Май – начало июня Август-сентябрь	Ягода Темно-красная	Собирают плоды на открытых местах и опушках вручную. Плоды перетирают на решетах, плодотерках, семяочистительных машинах, раздавливают в кадках пестами. Семена отмывают от мякоти водой, просушивают, рассыпав слоем 1 - 1,5 см на рамах, обтянутых мешковиной, и отвеивают.
Жимолость татарская *Lonicera tatarica L.*	Май – начало июня Июль - август	Ягода Светло-оранжевая, кроваво-красная	
Ива белая, серебристая *Salix L.*	Апрель - май Май – июнь	Многосемянная коробочка Желто-зеленоватая	К сбору приступают, когда начнут раскрываться и выпускать пушок первые коробочки. Собранные сережки раскладывают в сухом проветриваемом помещении слоем в 2 - 3 сережки для дозревания. Через 2 - 3 дня, когда большая часть коробочек раскроется и выпустит пушок, сережки обрабатывают на семяочистительных машинах или протирают вручную на металлических ситах с отверстиями 2 х 2, а затем 1,5 х 1,5 мм, повторяя этот прием 2 - 3 раза. При невозможности высева в ближайшие 15 - 20 дней семена просушивают до влажности 6 - 7% при комнатной температуре в течение 5 - 6 ч.
Ирга круглолистная *Amelanchier rotundifolia (Lam) Dum.-Cours.*	Май Июль - август	Сочное мелкое яблоко Синевато-черная	Собирают плоды в 2 - 3 приема ввиду неодновременного созревания и быстрого уничтожения птицами. Плоды обрабатывают на плодотерках, протирают на решетах, разминают в кадках пестами. Семена от мезги отмывают водой, просушивают, рассыпав слоем 1 - 1,5 см на рамах, обтянутых мешковиной, и отвеивают.

Наименование видов лесных растений	Сроки (месяц): цветения заготовки	Тип плода (соплодия, шишки) окраска зрелых плодов, семян	Особенности заготовки и обработки
Калина обыкновенная *Viburnum opulus L.*	Май-июнь Сентябрь	Однокосточковая костянка Ярко-красная	Собирают полностью созревшие плоды вручную, обрывая с ветвей. Плоды обрабатывают на плодотерках, протирают на решетах или раздавливают в кадках деревянными пестами. Семена от мякоти отмывают водой, просушивают на решетах при толщине слоя 1,5 - 2 см и отвеивают.
Карагана древовидная или желтая акация *Caragana arborescens Lam.*	Май - июнь Июль - август	Сухой многосемянный вскрывающийся боб Желто-бурая	Плоды собирают перед растрескиванием. Бобы рассыпают на пологи слоем 4 - 6 см на продуваемом месте, но не на солнце; периодически ворошат граблями до тех пор, пока все не раскроются. Чтобы семена не отскакивали в сторону при растрескивании плодов, последние покрывают мелкой сеткой. Семена очищают на веялке.
Каштан посевной европейский или благородный *Castanea sativa Mill.*	Май - начало июня Сентябрь - ноябрь	Орехи, заключенные в растрескивающуюся на 2 - 4 части плюску Бурая (плюски), орехо-каштановая (околоплодника)	Плоды собирают с поверхности земли после первых заморозков, когда опадение становится массовым. Собранные плоды в плюсках слегка подсушивают на открытом воздухе до растрескивания плюсок и выпадения орехов. Освобожденные от плюсок орехи просушивают в проветриваемом помещении в течение 2 - 3 дней, рассыпав слоем 8 - 10 см.
Кизильник цельнокрайний *Cotoneaster integerrimus Medik.*	Май Июль - август	Мелкое яблоко Ярко-красная	Собранные плоды обрабатывают на плодотерке или протирают на решетах, полученную массу просушивают и семена отвеивают или, после перетирания плодов, их отмывают водой, просушивают на решетах слоем 1,5 см и отвеивают.
Клен ложноплатановый, явор, белый клен *Acer pseudoplatanus L.*	Май Сентябрь - октябрь	Двойная крылатка, распадающаяся на 2 односемянных невскрывающихся плодика Светло-коричневая, коричневая	Плоды обрывают или срезают секаторами и сучкорезами в фазе полной зрелости или отряхивают на землю на подостланные пологи или на предварительно очищенную поверхность земли, сметая в кучи. Плоды очищают вручную от плодоножек, мелких ветвей, листьев и прочих примесей или на грохоте и решетах и просушивают, разложив слоем 5 - 10 см. Для уменьшения объема семян и удобства их высева плоды можно обескрыливать на семяочистительных машинах или на сельскохозяйственных молотилках с последующим отвеиванием.

Наименование видов лесных растений	Сроки (месяц): цветения заготовки	Тип плода (соплодия, шишки) окраска зрелых плодов, семян	Особенности заготовки и обработки
Клен остролистный или платановидный *Acer platanoides L.*	Апрель - май Сентябрь - октябрь	Двойная крылатка, распадающаяся на 2 односемянных невскрывающихся плодика Буро-коричневая	Плоды обрывают или срезают секаторами и сучкорезами в фазе полной зрелости или отряхивают на землю на подостланные пологи или на предварительно очищенную поверхность земли, сметая в кучи. Плоды очищают вручную от плодоножек, мелких ветвей, листьев и прочих примесей или на грохоте и решетах и просушивают, разложив слоем 5 - 10 см. Для уменьшения объема семян и удобства их высева плоды можно обескрыливать на семяочистительных машинах или на сельскохозяйственных молотилках с последующим отвеиванием.
Клен полевой *Acer campestre L.*		Двойная крылатка, распадающаяся на 2 односемянных невскрывающихся плодика Зеленовато-бурая, коричневато-бурая	
Клен татарский, неклен, черноклен *Acer tataricum L.*	Май - начало июня Сентябрь - октябрь	Двойная крылатка, распадающаяся на 2 односемянных невскрывающихся плодика Желтовато-красная, красновато-бурая	
Конский каштан обыкновенный *Aesculus hippocastanum L.*	Конец мая-июнь Сентябрь - октябрь	Одногнездная шиповатая или бородавчатая коробочка Зеленая (коробочек), коричневая, блестящ. (семян)	Плоды собирают с земли после первых заморозков, когда опадение их становится массовым. Коробочки слегка просушивают, рассыпав слоем 8 - 10 см под навесом, по возможности перемешивая до тех пор, пока все они раскроются и освободят семена.

Наименование видов лесных растений	Сроки (месяц): цветения заготовки	Тип плода (соплодия, шишки) окраска зрелых плодов, семян	Особенности заготовки и обработки
Лещина обыкновенная *Corylus avellana L.*	Апрель Август сентябрь	Односемянный орех Буровато-желтая или темно-бурая	К сбору плодов вместе с плюской приступают при первых признаках отделения орехов от плюски. Плоды просушивают в течение 7 - 10 дней, рассыпав на пологах слоем 3 - 4 см и перемешивая 2 - 3 раза в день. От плюсок орехи отделяют перетиранием в мешках. Примеси отвеивают на веялке.
Лимонник китайский *Schicandra chinensis (Turcz.) Baill.*	Июнь Сентябрь	Сочная многолистовка Оранжево-красная	Кисти с плодами обрывают вручную. У плодов удаляют плодоножки и другие примеси. Плоды отжимают на прессе для получения сока, выжимки протирают на решетах с многократной промывкой водой. Косточки просушивают на решетах, рассыпав слоем 1,5…10 см, и семена отвеивают.
Липа амурская *Tilia amurensis Rupr.*	Июль Сентябрь - октябрь	Односемянный орех Серовато-табачная	Плоды собирают, обрывая вручную или срезая кисти вместе с прицветниками; сбивают шестами на разосланные пологи или зимой на наст и сметают в кучи. Очищают от плодоножек, прицветников и прочих примесей вручную, перетирая в неполно насыпанных мешках, просушивают, разложив слоем 5 - 10 см, и семена отвеивают.
Липа крупнолистная *Tilia platyphyllos Scop.*	Июнь - июль Сентябрь - октябрь	Односемянный орех Темно-серая или серая	
Липа мелколистная или сердцевидная *Tilia cordata Mill.*	Июнь - июль Осень – зима	Односемянный орех Буро–коричневая	
Лох узколистный *Elaeagnus angustifolia L.*	Май–июнь Сентябрь - октябрь	Ложная костянка Мучнисто-белая	Плоды собирают вручную, перетирают на плодотерках и решетах, разложив слоем 2,5 - 3 см, и отвеивают. Большие партии плодов для отделения косточек обрабатывают на молотилках.

Наименование видов лесных растений	Сроки (месяц): цветения заготовки	Тип плода (соплодия, шишки) окраска зрелых плодов, семян	Особенности заготовки и обработки
Облепиха крушиновая *Hippophaë rhamnoides L.*	Апрель - май Сентябрь - октябрь	Сочная костянка Красная, оранжевая, желтая с бурыми пятнышками	Плоды собирают осенью, сбивая на подостланные пологи, или зимой в мороженом состоянии, срезая ветки и складывая их в крытые шалаши. Промороженные плоды отделяют от веток обмолачиванием, после чего очищают от примесей отвеиванием. При заготовке только семян (косточек) плоды обрабатывают в кадках, протирают на решетах с последующей отмывкой водой. При получении сока плоды отжимают на прессе, выжимки разбавляют водой и косточки извлекают указанным выше способом. Отмытые семена просушивают, рассыпав слоем 1 - 1,5 см, и отвеивают.
Орех грецкий *Juglans regia L.*	Апрель - май Сентябрь - октябрь	Синкарпная костянка с одним орехом Зеленая (околоплодника), желто-бурая, светло-коричневая и песочная (ореха)	Плоды собирают с земли или с ветвей. Для ускорения их опадения встряхивают ветви длинными шестами с крючками на конце. В садах на площади более 10 га целесообразно использовать специальные механические встряхиватели для уборки плодов. Плоды очищают от околоплодника на орехо-очистительных машинах или вручную. Для полной очистки от примесей орехи промывают водой в кадках, чанах, бочках и просушивают под навесом или в сараях в течение 3 - 5 дней, рассыпав на решетах слоем 5 - 6 см, либо в плетеных коробах высотой до 1 м и шириной 0,8 м с двускатной крышей.
Орех маньчжурский *Juglans mandshurica Maxim.*	Май - начало июня Сентябрь - октябрь	Синкарпная костянка с одним орехом Зелено-бурая (околоплодника), желто-бурая (ореха)	Собирают опавшие плоды с поверхности земли, сгребают в кучи, покрывают ветвями и листьями, а через 7 - 10 дней кучи перемешивают. При этом разрушающийся околоплодник легко отделяется от ореха. Иногда орехи просушивают под навесом или в сараях.
Робиния лжеакация (акация белая) *Robinia pseudoacacia L.*	Май - июнь Осень - зима	Боб Красновато-бурая	Собирают созревшие плоды руками, срезают сучкорезами, сбивают шестами на подостланные пологи. Плоды просушивают в продуваемом месте на солнце или в шишкосушилке при 30 - 35°С, обрабатывают на семяочистительных машинах или обмолачивают на молотилке, либо вручную легкими палками на брезенте или в мешках. Семена очищают на веялке.

Наименование видов лесных растений	Сроки (месяц): цветения заготовки	Тип плода (соплодия, шишки) окраска зрелых плодов, семян	Особенности заготовки и обработки
Роза морщинистая *Rosa rugosa Thunb.*	Май Август - сентябрь	Цинарродий (состоит из многочисленных орешков, заключенных в мясистый гипантий) Оранжево - красная, красная	Плоды обрывают руками в рукавицах. Обрабатывают на плодотерках или семяочистительных машинах, небольшие партии протирают на решетах, перетирают в кадках деревянными пестами. Семена от мезги отмывают водой, просушивают на решетах, разложив слоем 1,5 - 2 см, и отвеивают.
Роза собачья *Rosa canina L.*	Конец мая - июнь Октябрь		
Рябина глоговина (берека лечебная) *Sorbus torminalis (L.) Crantz*	Май - июнь ноябрь - октябрь	Некрупное ягодовидное яблоко Буро-коричневая с белыми точками	Кисти плодов обрывают вручную или срезают сучкорезами на подостланные пологи до полного вызревания плодов, так как в зрелом состоянии их уничтожают птицы. Для дозревания плоды рассыпают слоем 5 - 6 см на 10 - 15 дней и ежедневно перемешивают. Дозревшие плоды (они становятся мягкими) очищают от веточек, плодоножек, листьев и прочих примесей, раздавливают в кадках пестами, семена промывают водой и просушивают на решетах слоем 1,5 - 2 см.
Рябина обыкновенная *Sorbus aucuparia L.*	Май - июнь Сентябрь - октябрь	Некрупное ягодовидное яблоко Оранжево-красная	Кисти с плодами обрывают вручную или обрезают секаторами или сучкорезами в фазе полной зрелости на подостланный полог. Собранные плоды очищают от примесей и обрабатывают на семяочистительных машинах, плодотерке или протирают вручную через решета. Семена отмывают от мякоти, разложив на рамах, обтянутых мешковиной, высушивают, рассыпав слоем 0,5 - 1 см, и отвеивают.
Скумпия или желтинник *Cotinus coggygria Scop.*	Апрель - май Июнь - июль	Сухая костянка Коричневато-зеленая, зеленовато-серая	Плоды собирают вручную сразу по созревании в короткие сроки (в рукавицах), обрывая их на подостланные пологи. Метелки слегка подсушивают на брезенте и обмолачивают на сельскохозяйственной молотилке, при небольших количествах - вручную. Семена отвеивают. При большом количестве пустых семян их отмывают водой, а полнозернистые семена просушивают.

Наименование видов лесных растений	Сроки (месяц): цветения заготовки	Тип плода (соплодия, шишки) окраска зрелых плодов, семян	Особенности заготовки и обработки
Слива колючая (терн) *Prunus spinosa L.*	Март - апрель Август - сентябрь	Костянка Черно-синяя	Плоды собирают вручную по мере созревания. В садах применяют плодоуборочные машины. К местам переработки плоды перевозят в корзинах или в ящиках. Косточки извлекают из плодов на косточковыбивных машинах. При небольших количествах взрезывают плоды вручную или обрабатывают на плодотерке, разминают пестами в кадках. Затем косточки отмывают в воде на решетах, просушивают, разложив слоем 3 - 5 см, и отвеивают. Большие партии семян готовят с получением при переработке плодов побочной продукции – соков.
Слива растопыренная (алыча) *Prunus divaricata Ldb.*	Март - апрель Август - сентябрь	Костянка Темно-розовая, лимонно-желтая, вишнево-красная	Плоды собирают вручную по мере созревания. В садах применяют плодоуборочные машины. К местам переработки плоды перевозят в корзинах или в ящиках. Косточки извлекают из плодов на косточковыбивных машинах. При небольших количествах взрезывают плоды вручную или обрабатывают на плодотерке, разминают пестами в кадках. Затем косточки отмывают в воде на решетах, просушивают, разложив слоем 3 - 5 см, и отвеивают. Большие партии семян готовят с получением при переработке плодов побочной продукции – соков.
Смородина золотая *Ribes aureum Pursh.*	Май Июль	Многосемянная ягода Черная, пурпурно-коричневая, оранжевая	Ягоды собирают вручную или стряхивают на подостланные пологи. Могут применяться ягодосборочные машины. После сбора ягоды перетирают в кадках деревянными пестами или протирают на решетах. Семена отмывают в кадках с водой, удаляя всплывающую мезгу и пустые семена. При использовании плодов на соки ягоды отжимают на прессе, выжимки разбавляют водой и семена отмывают. Отмытые семена просушивают на рамах, обтянутых мешковиной, слоем 0,5 - 1 см и отвеивают.
Солянка Палецкого *Salsola paletzkiana Litw.*	Июнь - июль Октябрь - ноябрь	Невскрывающаяся сухая, односемянная крылатка Серая	Плоды собирают вручную с ветвей на пологи. Для заготовки плодов применяют машины для сбора семян с использованием воздушного потока. Плоды тщательно просушивают в течение 2 - 4 дней в проветриваемом,

Наименование видов лесных растений	Сроки (месяц): цветения заготовки	Тип плода (соплодия, шишки) окраска зрелых плодов, семян	Особенности заготовки и обработки
Солянка Рихтера *Salsola richteri (Moq.) Kar.ex Litv.*		То же Серовато-серебристая	затемненном месте, рассыпав слоем до 10 см и перемешивая каждый час. На ночь плоды сгребают в кучи и закрывают брезентом. Просушенные плоды очищают от примесей и отвеивают.
Тополь белый или серебристый *Populus alba L.*	Март - апрель Май - начало июня	Многосемянная 2 - 4 створчатая коробочка Ярко-зеленая	Сережки обрывают вручную. К сбору приступают, когда начинают растрескиваться коробочки и в воздухе появляются первые летучки «пушок». Для дозревания сережки рассыпают в сухом проветриваемом помещении на полу, на брезенте или на листах фанеры слоем в 2 - 3 сережки. Через 2 - 3 дня большая часть коробочек раскроется, выделяя летучки. Сережки перерабатывают для получения семян на семяочистительных машинах, при отсутствии машин протирают руками или на металлических ситах с отверстиями 2 х 2 мм. Сережки протирают в сите. При перевозке сережек к местам обработки их укладывают рыхло в корзины или мешки и следят за тем, чтобы они не слеживались и не согревались.
Тополь черный или осокорь *Populus nigra L.*	Апрель Конец мая	Многосемянная 2 - 4 створчатая коробочка Зеленая	Сережки обрывают вручную. К сбору приступают, когда начинают растрескиваться коробочки и в воздухе появляются первые летучки «пушок». Для дозревания сережки рассыпают в сухом проветриваемом помещении на полу, на брезенте или на листах фанеры слоем в 2 - 3 сережки. Через 2 - 3 дня большая часть коробочек раскроется, выделяя летучки. Сережки перерабатывают для получения семян на семяочистительных машинах, при отсутствии машин протирают руками или на металлических ситах с отверстиями 2 х 2 мм. Сережки протирают в сите. При перевозке сережек к местам обработки их укладывают рыхло в корзины или мешки и следят за тем, чтобы они не слеживались и не согревались.

Наименование видов лесных растений	Сроки (месяц): цветения заготовки	Тип плода (соплодия, шишки) окраска зрелых плодов, семян	Особенности заготовки и обработки
Осина *Populus tremula L.*	Март - май Май - июнь	Одногнездная многосемянная двухстворчатая коробочка Темно-зеленая	Сережки обрывают вручную. К сбору приступают, когда начинают растрескиваться коробочки и в воздухе появляются первые летучки «пушок». Для дозревания сережки рассыпают в сухом проветриваемом помещении на полу, на брезенте или на листах фанеры слоем в 2 - сережки. Через 2 - 3 дня большая часть коробочек раскроется, выделяя летучки. Сережки перерабатывают для получения семян на семяочистительных машинах, при отсутствии машин протирают руками или на металлических ситах с отверстиями 1 - 1,5 х 1 - 1,5 мм. Сережки осины - после первой переработки просушивают в течение дня на воздухе и перерабатывают вторично. При перевозке сережек к местам обработки их укладывают рыхло в корзины или мешки и следят за тем, чтобы они не слеживались и не согревались.
Шелковица белая *Morus alba L.*	Май Май - июнь	Соплодие, состоящее из сочных односеменных костянок Белая, зеленовато-белая	Соплодия отряхивают на подостланные пологи с каждого дерева по несколько раз ввиду неодновременного их созревания. Перерабатывают соплодия в день сбора, так как задержка на 1 - 2 дня приводит к почти полной потере всхожести. Для извлечения семян плоды раздавливают под прессом или вручную в наполовину наполненных мешках и протирают через сито. Прошедшие через отверстия сита семена промывают несколько раз водой и просушивают в тени (под навесом) на рамах, обтянутых мешковиной, разложив слоем 0,5 см и перемешивая каждые 3 - 4 ч. Когда семена станут сыпучими, слой их увеличивают до 2 - 3 см. Сушку проводят до постоянной массы, взвешивая пробы каждые 2 - 3 дня, после чего семена отвеивают.

Наименование видов лесных растений	Сроки (месяц): цветения заготовки	Тип плода (соплодия, шишки) окраска зрелых плодов, семян	Особенности заготовки и обработки
Шелковица черная *Morus nigra L.*	Май Июнь - июль	Т Соплодие, состоящее из сочных односеменных костянок Темно-красная, черно-фиолетовая	Соплодия отряхивают на подостланные пологи с каждого дерева по несколько раз ввиду неодновременного их созревания. Перерабатывают соплодия в день сбора, так как задержка на 1 - 2 дня приводит к почти полной потере всхожести. Для извлечения семян плоды раздавливают под прессом или вручную в наполовину наполненных мешках и протирают через сито. Прошедшие через отверстия сита семена промывают несколько раз водой и просушивают в тени (под навесом) на рамах, обтянутых мешковиной, разложив слоем 0,5 см и перемешивая каждые 3 - 4 ч. Когда семена станут сыпучими, слой их увеличивают до 2 - 3 см. Сушку проводят до постоянной массы, взвешивая пробы каждые 2 - 3 дня, после чего семена отвеивают.
Яблоня лесная *Malus silvestris (L.) Mill.*	Май Август - сентябрь	Яблоко Желто-зеленая иногда с розовым румянцем	Плоды собирают в фазе полной зрелости, отряхивая с ветвей на землю крючками на длинных шестах. В садах применяют плодосборочную машину – встряхиватель. Плоды для извлечения семян дробят на специальных плододробилках или плодотерках. При отсутствии машин перетирают на решетах или разминают в кадках пестами. Из измельченной массы семена отмывают водой, просушивают на рамах обтянутых мешковиной, разложив слоем 1 см до постоянной массы, и отвеивают. Большие партии семян готовят с получением из плодов пюре или соков. При заготовке небольших партий семян применяют также сухой способ переработки: плоды разрезают на мелкие части, сушат на солнце, затем всю размельченную массу перетирают и просеивают через решета.
Яблоня Палласа или сибирская *Malus pallasiana Juz.*	Май - июнь Сентябрь	Яблоко Темно-красная	
Ясень ланцетный или зеленый *Fraxinus lanceolata Borkh.*	Апредь - май Сентябрь - октябрь	Крылатка (крылатый орех) Бурая	Сбор плодов проводят в фазе полной зрелости. Плоды обрывают вручную, срезают при помощи секаторов, сучкорезов; отряхивают на землю на подостланные пологи или на очищенную от сора площадь и собирают, сметая в кучи.

Наименование видов лесных растений	Сроки (месяц): цветения заготовки	Тип плода (соплодия, шишки) окраска зрелых плодов, семян	Особенности заготовки и обработки
Ясень маньчжурский *Fraxinus mandshurica Rupr.*	Май Октябрь	Крылатка (крылатый орех) Желтовато-коричневая	Плоды очищают вручную от плодоножек, мелких веточек, листьев и прочих примесей или на грохоте и решетах и просушивают, разложив слоем 5 - 10 см. Для уменьшения объема семян и удобства высева плоды можно обескрыливать на семеочистительных машинах или на сельскохозяйственной молотилке с последующим отвеиванием семян от примесей.
Ясень обыкновенный *Fraxinus excelsior L.*	Апрель - май Сентябрь - ноябрь	Крылатка (крылатый орех) Желтая или бурая	Плоды очищают вручную от плодоножек, мелких веточек, листьев и прочих примесей или на грохоте и решетах и просушивают, разложив слоем 5 - 10 см. Для уменьшения объема семян и удобства высева плоды можно обескрыливать на семеочистительных машинах или на сельскохозяйственной молотилке с последующим отвеиванием семян от примесей.

Приложение 4
к Порядку заготовки, обработки,
хранения и использования семян
лесных растений

ОСОБЕННОСТИ ХРАНЕНИЯ СЕМЯН ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ЛЕСНЫХ РАСТЕНИЙ

Наименование видов лесных растений	Способы хранения семян	Рекомендуемая влажность семян при хранении, %, не более	Срок хранения, лет
Хвойные лесные растения			
Ель аянская	Герметично закрытые стеклянные бутыли или другая тара с вложенной внутрь сухой «кобальтовой» бумагой голубого цвета	4,5 - 7,5	2 - 4
Ель европейская	Герметично закрытые стеклянные бутыли или другая тара с вложенной внутрь сухой «кобальтовой» бумагой голубого цвета	4,5 - 7,5	4 - 5
Ель сибирская	Герметично закрытые стеклянные бутыли или другая тара с вложенной внутрь сухой «кобальтовой» бумагой голубого цвета	4,5 - 7,5	3 - 4
Лиственница европейская	Герметично закрытые стеклянные бутыли или другая тара с вложенной внутрь сухой «кобальтовой» бумагой голубого цвета	8	3 - 4
Лиственница сибирская	Герметично закрытые стеклянные бутыли или другая тара с вложенной внутрь сухой «кобальтовой» бумагой голубого цвета	6 - 8	4 - 5
Лиственница Сукачева	Герметично закрытые стеклянные бутыли или другая тара с вложенной внутрь сухой «кобальтовой» бумагой голубого цвета	6 - 8	3 - 4
Можжевельник виргинский	Герметично закрытая тара	10	2 - 3
Можжевельник обыкновенный	Герметично закрытая тара	10	2 - 3
Пихта белая, европейская или гребенчатая	Герметично закрытая тара	11 - 13	до 2
Пихта Нордманна или кавказская	Герметично закрытая тара	6 - 7	до 2
Пихта сибирская	Герметично закрытая тара	11 - 13	до 2
Платикладус восточный (биота восточная)	Герметично закрытая тара	10	2 - 3

Наименование видов лесных растений	Способы хранения семян	Рекомендуемая влажность семян при хранении, %, не более	Срок хранения, лет
Сосна кедровая сибирская (кедр сибирский)	Сухие прохладные помещения: ящики, закрома, лари, закрытые металлической сеткой. В ямах, траншеях между слоями песка	11	до 1
Сосна кедровая корейская (кедр корейский)	Сухие прохладные помещения: ящики, закрома, лари, закрытые металлической сеткой.	11- 13	до 1
	В ямах, траншеях между слоями песка	11	до 1
	Склады с холодильными установками	11	3
Сосна Палласа (сосна крымская)	Герметично закрытые стеклянные бутыли или другая тара с вложенной внутрь сухой «кобальтовой» бумагой голубого цвета	6 – 7,5	3 - 4
Сосна обыкновенная	Герметично закрытые стеклянные бутыли или другая тара с вложенной внутрь сухой «кобальтовой» бумагой голубого цвета	4,5 – 7,5	5 - 6
Туя западная	Герметично закрытая тара	7 - 9	2 - 3
Лиственные лесные растения			
Абрикос обыкновенный	Герметично закрытая тара	7	Более 2
	Заваренные полиэтиленовые пакеты - вкладыши из пленки толщиной 100 мк, вложенные в тканевые мешки		
	Закрома, лари, ящики (с песком)		1 - 2
Аморфа кустарниковая	Герметично закрытая тара	11 - 12	3…4
	Бумажные мешки, ящики, лари		До посева весной
Бархат амурский	Герметично закрытая тара. Допускается хранение в мешках	8 - 10	2
Береза повислая (береза бородавчатая); Береза пушистая	Герметично закрытая тара	7 - 8	1
	Герметично закрытая тара с хлористым кальцием	7 - 8	2
	В деревянных ящиках рыхлыми слоями толщиной 4 см, переложенных бумагой		До посева в год сбора или до следующей весной
Бересклет бородавчатый	Герметично закрытая тара	8 - 9	2
Бирючина обыкновенная	Герметично закрытая тара. Допускается хранение в мешках	8 - 10	1 - 2
Боярышник колючий или обыкновенный	Герметично закрытая тара, мешки, лари	10 - 12	2

Наименование видов лесных растений	Способы хранения семян	Рекомендуемая влажность семян при хранении, %, не более	Срок хранения, лет
Бузина кистистая или обыкновенная (бузина красная)	Герметично закрытая тара	8 - 10	2
Бузина черная	Герметично закрытая тара	8 - 10	2
Бук восточный	На поверхности почвы под снегом. В открытых ящиках под снегом. Ящики в ледниках. Ящики в подвале.	15 - 16	До первой весны после сбора
Бук лесной или европейский	На поверхности почвы под снегом. В открытых ящиках под снегом. Ящики в ледниках. Ящики в подвале.	15 - 16	До первой весны после сбора
Вишня кустарниковая	Мешки, ящики, закрома, лари	10 - 12	До 2
Вишня обыкновенная	Мешки, ящики, закрома, лари	10 - 12	До 2
	Заваренные полиэтиленовые пакеты вкладыши из пленки толщиной 100 мк, вложенные в тканевые мешки	8	Более 2
Вяз гладкий, Вяз перистоветвистый	Высев сразу после сбора		
	Герметично закрытая тара (бутыли, эксикаторы) с хлористым кальцием (100 г на 10 л емкости)	4,5	До посева весной следующего года
Гледичия трехколючковая (обыкновенная)	Бумажные мешки; большие партии – в ящиках, закромах, ларях	11 - 12	4 - 5
Гордовина	Герметично закрытая тара	10	2
Граб обыкновенный	Герметично закрытая тара	10	1
Груша обыкновенная	Герметично закрытая тара (бутыли); заваренные полиэтиленовые пакеты – вкладыши из пленки толщиной 100 мк, вложенные в тканевые мешки	8	Более 2
	Допускается хранение в мешках	8 - 10	1 - 2
Дерен белый, Дерен кроваво-красный, Дерен мужской или кизил	Мешки, ящики, закрома, лари	10 - 12	1 - 2
Дуб красный, Дуб скальный Дуб черешчатый	Зимнее хранение: в траншеях; под снегом; в проточной воде	55 - 60	До весны следующего за сбором года
Жостер слабительный (крушина слабительная)	Герметично закрытая тара. Допускается хранение в мешках	8 - 10	До весны следующего за сбором года
Жимолость обыкновенная	Герметично закрытые стеклянные бутыли с вложенной внутрь сухой «кобальтовой» бумагой голубого цвета	8	Более 2

Наименование видов лесных растений	Способы хранения семян	Рекомендуемая влажность семян при хранении, %, не более	Срок хранения, лет
Жимолость татарская	Мешки, герметично закрытая тара	8 - 10	До 2
Ива белая, серебристая	Герметично закрытые бутыли, эксикаторы с хлористым кальцием или негашеной известью	6 - 7	До 1
Ирга круглолистная	Герметично закрытая тара	8 - 12	2
Калина обыкновенная	Герметично закрытая тара	8 - 10	2
Карагана древовидная или желтая акация	Ящики, закрома, герметично закрытая тара	11 -12	3 - 4
Каштан посевной европейский или благородный	Зимнее хранение: в ящиках с влажным песком; в ямах, в лесу; в подвалах; на поверхности почвы под снегом или листвой	-	До весны следующего за сбором года
Кизильник цельнокрайний	Герметично закрытая тара. Допускается хранение в мешках	8 - 10	1 - 2
Клен ложноплатановый, явор, белый клен	В ящиках, корзинах при слое плодов не более 50 см, в бумажных мешках	10 - 12	1
Клен остролистный или платановидный	В ящиках, корзинах при слое плодов не более 50 см, в бумажных мешках	10 - 12	1
Клен полевой	В ящиках, корзинах при слое плодов не более 50 см, в бумажных мешках	10 - 12	1
Клен татарский, неклен, черноклен	В ящиках, корзинах при слое плодов не более 50 см, в бумажных мешках	10 - 12	2
Конский каштан обыкновеный	В подвалах в ящиках с песком или в траншеях	14	До весны следующего за сбором года
Лещина обыкновенная	Закрома, ящики с невлажным (сухим) песком, опилками, торфом закрытые металлической сеткой	13	1
Лимонник китайский	Герметично закрытая тара	9 - 11	2
	Мешки	-	До весны следующего за сбором года
Липа амурская; Липа крупнолистная; Липа мелколистная	Герметично закрытая тара	10 - 12	2 - 3
Лох узколистный	В мешках, ящиках, закромах, ларях	10 - 12	3 - 4
Облепиха крушиновая	Герметично закрытая тара	10 - 14	2

Наименование видов лесных растений	Способы хранения семян	Рекомендуемая влажность семян при хранении, %, не более	Срок хранения, лет
Ольха клейкая или черная	Герметично закрытая тара	5 - 7	2 - 3
Орех грецкий	В прохладных помещениях, в ящиках или траншеях в смеси (1:3 по объему) со свежим песком	11 - 12	1
Орех маньчжурский	В прохладных помещениях, в ящиках или траншеях в смеси (1:3 по объему) со свежим песком	15 - 16	1 - 2
Робиния лжеакация или белая акация	Герметично закрытая тара	9 - 11	3 - 4
	Бумажные мешки, ящики, закрома		До весны следующего года
Роза морщинистая; Роза собачья	Мешки, ящики, закрома, лари	10 - 12	2
Рябина глоговина (берека лечебная)	Герметично закрытая тара. Допускается хранение в мешках	8 - 10	2
Рябина обыкновенная	Герметично закрытая тара. Допускается хранение в мешках	9 - 10	2
Скумпия или желтинник	Герметично закрытая тара	10	2
Слива колючая (терн)	Мешки, ящики, закрома, лари	10 - 12	1 - 2
Слива растопыренная (алыча)	Мешки, ящики, закрома, лари	10 - 12	1 - 2
	Заваренные полиэтиленовые пакеты - вкладыши из пленки толщиной 100 мк, вложенные в тканевые мешки	8	Более 2
Смородина золотая	Герметично закрытая тара	10 - 14	2
Солянка Палецкого; Солянка Рихтера	В сухих хорошо проветриваемых помещениях на стеллажах слоем до 50 см, перемешивая 1 - 2 раза в неделю. В складах, семенохранилищах с принудительной вентиляцией слоем до 200 см	6 - 7	До весны следующего года
Тополь белый или серебристый; Тополь черный или осокорь Осина	Не хранятся. Посев сразу после сбора		
	Герметично закрытые бутыли, эксикаторы с хлористым кальцием или негашенной известью	6 - 8	До 1
Хеномелес японский (японская айва)	Герметично закрытая тара	8 - 10	2
Шелковица белая; Шелковица черная	Герметично закрытая тара	8 - 10	3

Наименование видов лесных растений	Способы хранения семян	Рекомендуемая влажность семян при хранении, %, не более	Срок хранения, лет
Яблоня лесная	Герметично закрытая тара (бутыли, заваренные полиэтиленовые пакеты - вкладыши из пленки толщиной 100 мк, вложенные в тканевые мешки)	8	Более 2
	Допускается хранение в мешках	8 - 10	1 - 2
Яблоня Палласа или сибирская	Герметично закрытая тара (бутыли, эксикаторы с хлористым кальцием)	8 - 10	2
Ясень ланцетный или зеленый; Ясень маньчжурский; Ясень обыкновенный	В ящиках, корзинах при слое плодов не более 50 см, в бумажных мешках	10 - 12	2

Приложение 5
к Порядку заготовки, обработки, хранения и использования семян лесных растений

КНИГА УЧЕТА ЛЕСНЫХ СЕМЯН

(наименование юридического лица или фамилия и инициалы физического лица)

Реквизиты паспорта партии семян	Место сбора семян (лесосеменной район, подрайон, субъект Российской Федерации, лесничество, лесопарк, участковое лесничество, лесной квартал, лесотаксационный выдел, № постоянного лесосеменного участка, № лесосеменной плантации, № плюсового насаждения и другие)	Масса семян, кг	Категория семян (нормальные, улучшенные, сортовые)	Качество семян			Расход семян, кг			Остаток некондиционных семян, кг
				Реквизиты документа, подтверждающего качество семян, срок действия документа	Класс качества, % всхожести, (доброкачественности, жизнеспособности)	Реквизиты документа, подтверждающего качество семян, класс качества, % всхожести при повторной проверке	Реквизиты документа о расходе или списании семян	Израсходовано	Списано (некондиционных)	Месяц, год
I. Учет заготовленных семян										
Название вида лесного растения _____										
II. Учет приобретенных семян										
Название вида лесного растения _____										

Приложение 6
к Порядку заготовки, обработки, хранения и использования семян лесных растений

МАКСИМАЛЬНАЯ МАССА ПАРТИЙ СЕМЯН ЛЕСНЫХ РАСТЕНИЙ И МАССА ОТБИРАЕМЫХ ОТ НИХ СРЕДНИХ ПРОБ СЕМЯН

Наименование вида	Максимальная масса партии семян, от которой отбирается средняя проба, кг	Масса средней пробы семян, г
1. Абрикос маньчжурский *Armeniaca manshurica (Maxim) Skvortz.*	500	2000
2. Абрикос обыкновенный *Armeniaca vulgaris Lam.*	500	2500
3. Абрикос сибирский *Armeniaca sibirica(L.) Lam.*	500	2000
4. Айва продолговатая или обыкновенная *Cydonia oblonga Mill.*	200	200
5. Айлант высочайший (китайский ясень) *Ailanthus altissima (Mill.) Swingle*	200	300
6. Акантопанакс сидячецветковый *Acanthopanax sessiliflorus(Rupr. et Maxim.) Seem.*	50	75
7. Акация серебристая или мимоза серебристая *Acacia dealbata Link*	100	150
8. Актинидия коломикта *Actinidia kolomikta (Maxim.et Rupr.) Maxim*	30	25
9. Актинидия острая *Actinidia arguta (Sieb.et Zucc.) Planch. ex Miq.*	30	25
10. Альбиция ленкоранская или шелковая акация *Albizzia julibrissin Durazz.*	200	300
11. Аморфа кустарниковая *Amorpha fruticosa L.*	100	100
12. Аммодендрон Конолли (акация песчаная) *Ammodendron conollyi Bge.*	200	300
13. Аралия маньчжурская, чертово дерево или шип-дерево *Aralia mandshurica Rupr. et Maxim.*	30	25
14. Арония черноплодная *Aronia melanocarpa (Michx.) Elliott*	50	50
15. Багрянник китайский *Cercidiphyllum sinense Rehd. et Wils.*	200	300
16. Багрянник японский *Cercidiphyllum japonicum Sieb. et Zucc.*	100	150

Наименование вида	Максимальная масса партии семян, от которой отбирается средняя проба, кг	Масса средней пробы семян, г
17. Барбарис амурский *Berberis amurensis Rupr.*	100	100
18. Барбарис обыкновенный *Berberis vulgaris L.*	100	100
19. Барбарис Тунберга *Berberis thunbergii DC.*	100	100
20. Бархат амурский *Phellodendron amurense Rupr.*	100	100
21. Бархат сахалинский *Phellodendron sachalinense (Friedr.Schmidt) Sarg.*	75	75
22. Береза белая китайская *Betula albo-sinensis Burk.*	30	25
23. Береза бумажная *Betula papyrifera Marsh.*	30	25
24. Береза граболистная *Betula grossa Sieb. et Zucc*	30	25
25. Береза даурская или черная дальневосточная *Betula davurica Pall.*	30	25
26. Береза повислая (бородавчатая) *Betula pendula Roth (B.verrucosa Ehrh).*	75	25
27. Береза пушистая *Betula pubescens Ehrh.*	75	25
28. Береза ребристая или желтая дальневосточная *Betula costata Trautv.*	30	25
29. Береза Шмидта или железная *Betula schmidtii Rgl.*	30	25
30. Береза Эрмана или каменная *Betula ermani Cham.*	30	25
31. Бересклет большекрылый *Euonymus macropterus Rupr.*	200	300
32. Бересклет бородавчатый *Euonymus verrucosa Scop.*	100	150
33. Бересклет европейский *Euonymus europaeus L.*	200	300
34. Бересклет крылатый *Euonymus alata(Thunb.) Sieb.*	100	150
35. Бересклет Маака *Euonymus maackii Rupr.*	100	200
36. Бересклет малоцветковый *Euonymus pauciflora Maxim.*	100	150
37. Бересклет сахалинский *Euonymus sachalinensis (Fr. Schmidt) Maxim.*	100	200
38. Бересклет японский *Euonymus japonica L.f.*	200	300

Наименование вида	Максимальная масса партии семян, от которой отбирается средняя проба, кг	Масса средней пробы семян, г
39. Бирючина блестящая *Ligustrum lucidum Ait.f.*	100	150
40. Бирючина китайская *Ligustrum sinense Lour.*	100	100
41. Бирючина обыкновенная *Ligustrum vulgare L.*	100	200
42. Бирючина овальнолистная *Ligustrum ovalifolium Hassk.*	75	100
43. Бирючина японская *Ligustrum japonicum Thunb.*	100	150
44. Бобовник анагиролистный или золотой дождь (обыкновенный) *Laburnum anagyroides Medic.*	100	200
45. Болотный кипарис обыкновенный *Taxodium distichum (L.) Rich.*	200	500
46. Боярышник вееровидный *Crataegus flabellata (Spach) Kirchner*	100	400
47. Боярышник даурский *Crataegus dahurica Koehne.*	100	200
48. Боярышник кавказский *Crataegus caucasica C. Koch*	100	200
49. Боярышник колючий или обыкновенный *Crataegus exyacantha L.*	100	300
50. Боярышник кроваво-красный *Crataegus sanguinea Pall.*	100	200
51. Боярышник крупноколючковый *Crataegus macracantha Lodd.*	100	200
52. Боярышник крупносемянный *Crataegus macrosperma Ashe*	100	100
53. Боярышник Максимовича *Crataegus maximowiczii Schneid.*	100	100
54. Боярышник мягковатый *Crataegus submollis Sarg.*	100	200
55. Боярышник однопестичный *Crataegus monogyna Jacg.*	100	500
56. Боярышник перистонадрезанный *Crataegus pinnatifida Bge.*	100	400
57. Боярышник понтийский *Crataegus pontica C. Koch*	100	400
58. Боярышник пятипестичный *Crataegus pentagyna Waldst. et Kit.*	100	100
59. Боярышник согнутостолбиковый *Crataegus kyrtostyla Fingerh.*	100	400
60. Бузина кистистая или обыкновенная (красная) *Sambucus racemosa L.*	30	25

Наименование вида	Максимальная масса партии семян, от которой отбирается средняя проба, кг	Масса средней пробы семян, г
61. Бузина черная *Sambucus nigra L.*	50	50
62. Бук восточный *Fagus orientalis Lipsky*	500	1500
63. Бук крымский *Fagus taurica Popl.*	500	1500
64. Бук лесной или европейский *Fagus silvatica L.*	500	1500
65. Вашингтония нитеносная *Waschingtonia filifera (Linden) H. Wendl.*	100	200
66. Вейгела цветущая *Weigela florida (Bge.) A. DC.*	30	5
67. Виноград амурский *Vitis amurensis Rupr.*	100	200
68. Вистерия китайская или глициния Wisteria sinensis (sims) Sweet	100	100
69. Вишня Бессея *Cerasus besseyi (Bailey) Sok.*	300	500
70. Вишня войлочная *Cerasus tomentosa (Trunb) Wall.*	200	400
71. Вишня карликовая *Cerasus pumila (L.) Sok.*	400	750
72. Вишня кустарниковая (вишарник), степная *Cerasus fruticosa (Pall.) G. Woron.*	200	400
73. Вишня (культурные сорта) *Cerasus*	400	750
74. Вишня обыкновенная *Cerasus vilgaris Mill.*	400	500
75. Вишня серая *Cerasus canescens (D. Bois.) Sok*	200	300
76. Вишня японская *Cerasus japonica (Thunb.) Lois.*	300	500
77. Володушка кустарниковая *Bupleurum fruticosum L.*	300	500
78. Вяз гладкий *Ulmus laevis Pall.*	100	50
79. Вяз листоватый (берест или карагач) *Ulmus foliacea Gilib.*	100	100
80. Вяз мелколистный *Ulmus parvifolia Jacg.*	100	75
81. Вяз перистоветвистый (туркестанский карагач) *Ulmus pinnato-ramosa Dieck.*	100	75
82. Вяз приземистый или ильмовник Ulmus pumila L.	100	75

Наименование вида	Максимальная масса партии семян, от которой отбирается средняя проба, кг	Масса средней пробы семян, г
83. Вяз шершавый или горный ильм *Ulmus scabra Mill.*	100	100
84. Гибискус изменчивый *Hibiscus mutabilis L.*	50	50
85. Гибискус сирийский *Hibiscus syriacus L.*	100	100
86. Гинкго двухлопастный *Ginkgo biloba L.*	500	1500
87. Гледичия трехколючковая (обыкновенная) *Gleditsia triacanthos L.*	400	500
88. Гордовина *Viburnum Iantana L.*	200	300
89. Граб восточный (грабинник) *Carpinus orientalis Mill.*	75	75
90. Граб обыкновенный *Carpinus betulus L.*	200	300
91. Груша иволистная *Pyrus salicifolia Pall.*	200	300
92. Груша обыкновенная *Pyrus communis L.*	100	150
93. Груша уссурийская *Pyrus ussuriensis Maxim.*	200	300
94. Девичий виноград пятилисточковый *Parthenocissus quinquefolia (L.) Planch.*	100	100
95. Дейция шершавая *Deutzia scabra Thunb.*	30	15
96. Дерен белый *Cornus alba L.*	200	200
97. Дерен кроваво-красный или свидина *Cornus sanguinea L.*	200	300
98. Дерен мужской или кизил *Cornus mas L.*	400	1000
99. Дерен отпрысковый *Cornus stolonifera Michx.*	200	100
100. Держи – дерево или Христовы тернии *Paliurus spina-christi Mill.*	100	750
101. Джузгун безлистный *Calligonum aphyllum (Pall.) Guerke*	200	300
102. Джузгун голова Медузы *Calligonum caput medusae Schrenk*	200	500
103. Джузгун древовидный *Calligonum arborescens Litv.*	400	750
104. Джузгун туркестанский *Calligonum turkestanicum (Eug. Kor.) N.Pavl.*	200	300
105. Джузгун шерстистоногий	200	300

Наименование вида	Максимальная масса партии семян, от которой отбирается средняя проба, кг	Масса средней пробы семян, г
Calligonum eriopodum Bge.		
106. Джузгун щетинистый *Calligonum setosum (Litv.)*	300	500
107. Дзелькова граболистная *Zelkova carpinifolia (Pall.) C. Koch*	100	150
108. Дрок испанский *Genista hispanika L.*	100	100
109. Дрок красильный Genista tinctoria L.	50	50
110. Дуб Гартвиса *Quercus hartwissiana*	1000	2500
111. Дуб грузинский *Quercus iberica Stev.*	1000	2500
112. Дуб голубой (сизый) *Quercus glauca*	1000	2500
113. Дуб изменчивый *Quercus variabilis Blume*	1000	2500
114. Дуб каменный *Quercus ilex L.*	1000	2500
115. Дуб каштанолистный *Quercus castaneifolia C. A. Mey.*	1000	2500
116. Дуб красный *Quercus rubra L.*	1000	2500
117. Дуб крупнопыльниковый *Quercus macranthera Fisch.et Mey.ex Hohen*	1000	2500
118. Дуб монгольский *Quercus mongolica Fisch. Et Ledeb.*	1000	2500
119. Дуб пробковый *Quercus suber L.*	1000	2500
120. Дуб пушистый *Quercus pubescens Willd*	1000	2500
121. Дуб скальный или сидячецветный *Quercus petraea (Mattuschka) Liebl.*	1000	2500
122. Дуб черешчатый *Quercus robur L.*	5000	2500
123. Ель аянская *Picea ajanensis(Lindl. Et Gord.)Fisch. Ex Carr*	50	25
124. Ель восточная *Picea orientalis (L.) Link*	50	75
125. Ель гибридная *Picea abies x Picea obovata*	50	50
126. Ель Глена *Picea glehnii Mast.*	50	25
127. Ель колючая *Picea pungens Engelm.*	50	30

Наименование вида	Максимальная масса партии семян, от которой отбирается средняя проба, кг	Масса средней пробы семян, г
128. Ель корейская *Picea koraiensis Nakai*	50	50
129. Ель обыкновенная или европейская *Picea abies (L.) Karst.(excels)*	50	50
130. Ель сербская *Picea omorika (Panc).*	50	30
131. Ель сибирская *Picea obovata Ledeb.*	50	50
132. Ель тяньшанская *Picea tianschanica Rupr.*	50	75
133. Ель Шренка *Picea schrenkiana Fisch. Et Mey.*	50	75
134. Ель Энгельманна *Picea engelmannii Parry ex Engelm.*	50	75
135. Жарновец метельчатый *Sarothamnus scoparius (L.) Koch.*	75	50
136. Жостер слабительный (крушина слабительная) *Rhamnus catharticus L.*	100	150
137. Жимолость Маака *Lonicera maackii Rupr.*	75	50
138. Жимолость Максимовича *Lonicera maximowiczii (Rupr.) Rgl.*	75	50
139. Жимолость обыкновенная *Lonicera xylosteum L.*	50	50
140. Жимолость Рупрехта *Lonicera ruprechtiana Rgl.*	50	30
141. Жимолость синяя *Lonicera caerulea L.*	30	25
142. Жимолость съедобная *Lonicera edulis Turcz. Ex Freyn*	30	25
143. Жимолость татарская *Lonicera tatarica L.*	50	50
144. Земляничное дерево крупноплодное *Arbutus unedo L.*	50	30
145. Зопник кустарниковый *Phlomis frutikosa L.*	50	50
146. Ива *Salix L.*	30	25
147. Инжир (фиговое дерево) *Ficus carica L.*	30	25
148. Ирга канадская *Amelanchier 53anadensis (L.) Medic.*	75	50
149. Ирга колосистая *Amelanchier spicata (Lam.) C. Koch*	75	50
150. Ирга круглолистная	75	50

Наименование вида	Максимальная масса партии семян, от которой отбирается средняя проба, кг	Масса средней пробы семян, г
Amelanchier rotundifolia (Lam) Dum.-Cours.		
151. Калина буреинская *Viburnum burejaeticum Rgl. Et Herd.*	200	300
152. Калина лавролистная *Viburnum tinus L.*	200	200
153. Калина обыкновенная *Viburnum opulus L.*	200	150
154. Калина Саржента *Viburnum sargentii Koehne*	200	300
155. Калопанакс семилопастный (диморфант) или белый орех *Kalopanax septemlobus (Thunb.)Koidz*	50	30
156. Камелия масличная Camellia oleifera	50	50
157. Камелия японская Camellia japonica L.	50	50
158. Камптотека заостренная Camptotheca acuminata	50	50
159. Кампсис укореняющийся *Campsis radicans (L.) Seem.*	50	50
160. Карагана древовидная или желтая акация *Caragana arborescens Lam.*	100	200
161. Каркас западный *Celtis occidentalis L.*	400	750
162. Каркас кавказский *Celtis caucasica Willd.*	500	1500
163. Кария иллинойская (пекан) *Carya illinoensis (Wangh.) C. Koch.*	1000	2500
164. Кария сердцевидная *Carya cordiformis (Wangh.) C. Koch.*	1000	2500
165. Катальпа бигнониевидная (обыкновенная) *Catalpa bignonioides Walt.*	100	100
166. Катальпа гибридная *Catalpa hybrida Spaeth (Catalpa Teasii Penh.)*	100	100
167. Катальпа прекрасная *Catalpa speciosa Warder*	100	100
168. Каштан посевной европейский или благородный *Castanea sativa Mill.*	2000	3500
169. Кедр атласский *Cedrus atlantica Manetti*	200	300
170. Кедр гималайский *Cedrus deodara Loud*	200	300
171. Кедр ливанский *Cedrus libani L aws.*	200	300
172. Кедровый стланик	200	500

Наименование вида	Максимальная масса партии семян, от которой отбирается средняя проба, кг	Масса средней пробы семян, г
Pinus pumila (Pall.) Regel		
173. Кельрейтерия метельчатая (мыльное дерево) *Koelreuteria paniculata Laxm.*	200	750
174. Кизильник блестящий *Cotoneaster lucidus Schlecht.*	100	200
175. Кизильник Генри *Cotoneaster henryana(C.K.Schneid)Rehd.et Wils*	75	100
176. Кизильник цельнокрайний *Cotoneaster integerrimus Medik.*	100	200
177. Кизильник черноплодный *Cotoneaster melanocarpus Lodd.*	100	150
178. Кипарис аризонский *Cupressus arizonica Greene*	75	50
179. Кипарис вечнозеленый *Cupressus sempervirens L.*	75	50
180. Кипарис Говена или калифорнийский *Cupressus goveniana Gord.*	75	50
181. Кипарис крупноплодный *Cupressus macrocarpa Hartw.*	100	100
182. Кипарис лузитанский *Cupressus lusitanica Mill.*	50	25
183. Кипарис надутый или гималайский *Cupressus torulosa D. Don.*	50	50
184. Кипарис плакучий *Cupressus funebris Endl.*	50	30
185. Кипарисовик горохоплодный *Chamaecyparis pisifera(Sieb. et Zucc.) Endl.*	30	25
186. Кипарисовик Лавсона (туевидный) *Chamaecyparis lawsoniana (Andr.) Parl.*	50	25
187. Клекачка перистая *Staphylea pinnata L.*	500	1500
188. Клен бархатистый или величественный *Acer velutinum Boiss.*	300	500
189. Клен бородатый *Acer barbinerve Maxim.*	200	300
190. Клен гиннала или приречный *Acer ginnala Maxim.*	100	200
191. Клен желтый *Acer ukurunduense Trautv. et Mey.*	100	100
192. Клен зеленокорый *Acer tegmentosum Maxim.*	200	300
193. Клен ложноплатановый, явор, белый клен *Acer pseudoplatanus L.*	300	500
194. Клен маньчжурский	200	300

Наименование вида	Максимальная масса партии семян, от которой отбирается средняя проба, кг	Масса средней пробы семян, г
Acer mandshuricum Maxim.		
195. Клен моно или мелколистный *Acer mono Maxim.*	200	300
196. Клен монпелийский или трехлопастный *Acer monspessulanum L.*	200	300
197. Клен остролистный или платановидный *Acer platanoides L.*	300	500
198. Клен полевой *Acer campestre L.*	200	300
199. Клен Семенова *Acer semenovii Rgl. et Herd.*	200	300
200. Клен серебристый *Acer saccharinum L.*	300	500
201. Клен татарский, неклен, черноклен *Acer tataricum L.*	200	300
202. Клен Траутфеттера *Acer trautvetteri Medw.*	400	750
203. Клен Шведлера *Acer platanoides (Schwedleri)*	300	300
204. Клен ясенелистный или американский *Acer negundo L.*	200	300
205. Конский каштан обыкновенный *Aesculus hippocastanum L.*	2000	6000
206. Конфетное дерево сладкое *Howenia dulcis Thunb.*	50	75
207. Кордилина южная *Cordyline australis Hook.f.*	50	25
208. Коричник камфорный , камфорный лавр *Cinnamomum camphora (L.)Nees et Eberm.*	200	200
209. Криптомерия японская *Cryptomeria japonica Don.*	50	25
210. Крыжовник *Grossularia Mill.*	50	30
211. Крушина ломкая или ольховидная *Frangula alnus Mill.*	100	200
212. Лагерстремия индийская *Lagestroemia indica L.*	30	30
213. Лавр благородный *Laurus nobilis L.*	500	1000
214. Лавровишня лекарственная *Laurocerasus officinalis M. Roem.*	300	400
215. Лавровишня лузитанская *Laurocerasus lusitanica (L.) Roem.*	200	300
216. Ладанник белый *Cistus albidus L.*	30	25

Наименование вида	Максимальная масса партии семян, от которой отбирается средняя проба, кг	Масса средней пробы семян, г
217. Лапина крылоплодная *Pterocarya pterocarpa (Michx.) Kunth ex I. Iljinsk.*	200	400
218. Леспедеца двуцветная *Lespedeza bicolor Turcz.*	75	75
219. Лещина древовидная или медвежий орешник *Corylus colurna L.*	500	2500
220. Лещина маньчжурская *Corylus mandshurica Maxim. et Rupr.*	500	2000
221. Лещина обыкновенная *Corylus avellana L.*	500	2500
222. Лещина разнолистная *Corylus heterophylla Fisch. ex Trautv.*	500	2500
223. Лжелиственница китайская или кемфера Pseudolarix Kaempf. Eri Gord.	50	50
224. Лжетсуга сизая *Pseudotsuga menziesii var.glauca Schneid.*	100	100
225. Лжетсуга тиссолистная *Pseudotsuga taxifolia (Poir.) Britt.*	100	100
226. Ликвидамбар смолоносный или амбровое дерево (тюльпановидный) *Liquidambar styraciflua L.*	75	50
227. Лимонник китайский *Schicandra chinensis (Turcz.) Baill.*	100	150
228. Липа амурская *Tilia amurensis Rupr.*	200	300
229. Липа войлочная или венгерская *Tilia tomentosa Moench*	200	500
230. Липа кавказская *Tilia caucasica Rupr.*	200	500
231. Липа крымская *Tilia euchlora C. Koch.*	200	500
232. Липа крупнолистная *Tilia platyphyllos Scop.*	300	500
233. Липа маньчжурская *Tilia mandshurica Rupr. Et Maxim.*	200	750
234. Липа мелколистная или сердцевидная *Tilia cordata Mill.*	200	300
235. Лириодендрон тюльпанный или тюльпанное дерево *Liriodendron tulipifera L.*	100	200
236. Лиственница даурская *Larix dahurica Turcz.*	50	50
237. Лиственница амурская *Larix amurensis Kolesn.*	50	50
238. Лиственница Гмелина	50	50

Наименование вида	Максимальная масса партии семян, от которой отбирается средняя проба, кг	Масса средней пробы семян, г
Larix gmelinii (Rupr.) Carr.		
239. Лиственница европейская или опадающая *Larix 58aritime Mill.*	50	50
240. Лиственница Каяндера *Larix cajanderi Mayr*	50	50
241. Лиственница Комарова *Larix komarovii Kolesn.*	50	50
242. Лиственница камчатская (курильская) *Larix kamtschatica (Rupr.) Carr*	50	50
243. Лиственница Любарского *Larix lubarskii Sukacz.*	50	50
244. Лиственница ольгинская *Larix olgensis A. Henry*	50	50
245. Лиственница охотская *Larix ochotensis Kolesn.*	50	50
246. Лиственница польская *Larix polonica Racib.*	50	50
247. Лиственница приморская *Larix 58aritime Sukacz.*	50	50
248. Лиственница сибирская *Larix sibirica Ledeb.*	50	75
249. Лиственница Сукачева Larix sukaszewii Dyl.	50	100
250. Лиственница Чекановского *Larix czekanowskii Szaf.*	50	50
251. Лиственница японская или тонкочешуйчатая *Larix leptolepis (Sieb. Et Zucc.) Gord.*	50	50
252. Лох восточный *Elaeagnus orientalis L.*	500	1500
253. Лох колючий *Elaeagnus pungens Thunb.*	200	500
254. Лох серебристый *Elaeagnus argentea Pursh*	200	500
255. Лох узколистный *Elaeagnus angustifolia L.*	200	500
256. Луносемянник даурский *Menispermum dauricum DC.*	200	500
257. Маакия амурская (Акация амурская) *Maackia amurensis Rupr. Er Maxim.*	200	400
258. Магнолия крупноцветковая *Magnolia grandiflora L.*	200	500
259. Магония падуболистная *Mahonia aquifolium (Pursh) Nutt.*	75	100
260. Магония японская *Mahonia japonica (Thunb.) DC*	100	150

Наименование вида	Максимальная масса партии семян, от которой отбирается средняя проба, кг	Масса средней пробы семян, г
261. Маклюра оранжевая *Maclura aurantiaca Nutt.*	200	300
262. Мелия ацедарах *Melia azedarach L.*	500	1000
263. Метасеквойя расеченнолистная *Metasequoia glyptostroboides Hu et CHeng*	50	25
264. Миндаль бухарский *Amygdalus bucharica Korsh.*	500	2000
265. Миндаль низкий (степной или бобовник) *Amygdalus nana L.*	500	2000
266. Миндаль обыкновенный *Amygdalus communis L.*	1000	2500
267. Мирт обыкновенный *Myrtus communis L.*	75	50
268. Можжевельник виргинский *Juniperus virginiana L.*	100	200
269. Можжевельник высокий *Juniperus excelsa Bieb.*	100	200
270. Можжевельник зеравшанский *Juniperus seravschanica Kom.*	100	200
271. Можжевельник красный *Juniperus oxycedrus L.*	100	200
272. Можжевельник обыкновенный *Juniperus communis L.*	100	150
273. Можжевельник полушаровидный *Juniperus semiglobosa Rgl.*	100	200
274. Мушмула германская *Mespilus germanica L.*	200	400
275. Облепиха крушиновая *Hippophaë rhamnoides L.*	100	150
276. Олеандр обыкновенный *Nerium oleander L.*	30	25
277. Ольха пушистая *Alnus hirsuta (Spach) Turcz. ex Rupr.*	30	25
278. Ольха серая или белая *Alnus incana (L.) Moench.*	30	25
279. Ольха клейкая или черная *Alnus glutinosa (L.) Gaertn.*	30	25
280. Орех грецкий *Juglans geria L.*	1000	5500
281. Орех Зибольда *Juglans sieboldiana Maxim.*	500	3500
282. Орех маньчжурский *Juglans mandshurica Maxim.*	1000	4500
283. Орех серый	500	5500

Наименование вида	Максимальная масса партии семян, от которой отбирается средняя проба, кг	Масса средней пробы семян, г
Juglans cinerea L.		
284. Орех сердцевидный *Juglans cordiformis Maxim.*	1000	5000
285. Орех черный *Juglans nigra L.*	500	6500
286. Осина *Populus tremula L.*	30	15
287. Османтус пахучий или душистая маслина *Osmanthus fragrans (Thunb.) Lour.*	200	750
288. Павловния войлочная *Paulownia tomentosa (Thunb.) Steud.*	30	15
289. Паркинсония колючая *Parkinsonia aculeate L.*	200	500
290. Парротия персидская (железное дерево или боккаут) *Parrotia persica (DC.) C. A. Mey.*	100	150
291. Персик обыкновенный *Persica vulgaris Mill.*	1000	2500
292. Пираканта городчатая *Pyracantha crenulata (D. Don) Roem.*	50	20
293. Пираканта ярко-красная *Pyracantha coccinea (L.) M. Roem.*	100	150
294. Питтоспорум (смолосемянник) тобира *Pittosporum tobira Dryand.*	100	200
295. Пихта алжирская *Abies numidica de Lannoy*	100	500
296. Пихта бальзамическая *Abies balsamea Mill.*	75	75
297. Пихта белая, европейская или гребенчатая *Abies alba Mill.*	200	400
298. Пихта белокорая или почкочешуйная *Abies nephrolepis (Trautv.) Maxim.*	75	75
299. Пихта греческая *Abies cephalonica Loud.*	100	400
300. Пихта камчатская или тонкая *Abies gracilis Kom.*	75	50
301. Пихта Нордманна или кавказская *Abies nordmanniana (Stev.) Spach*	100	400
302. Пихта сахалинская *Abies sachalinensis Er. Schmidt*	75	75
303. Пихта сибирская *Abies sibirica Ledeb.*	100	100
304. Пихта цельнолистная *Abies holophylla Maxim.*	100	200
305.Платан восточный	50	50

Наименование вида	Максимальная масса партии семян, от которой отбирается средняя проба, кг	Масса средней пробы семян, г
Platanus orientalis L.		
306. Платан западный *Platanus occidentalis L.*	50	50
307. Платан кленолистный *Platanus acerifolia Willd.*	50	30
308. Платикария шишконосная *Platycaria strobilacea Sieb.et Zucc.*	50	50
309. Платикладус восточный, плосковеточник (биота восточная) *Platycladus orientalis (L.) Franco*	100	150
310. Понцирус трехлисточковый *Poncirus trifoliata (L.) Raf.*	200	500
311. Принсепия китайская (плоскосемянник) *Prinsepia sinensis Bean.*	100	1000
312. Прутняк обыкновенный *Vitex agnus-castus L.*	50	50
313. Птелея трехлистная (вязовик) *Pletea trifoliata L.*	200	300
314. Пузыреплодник калинолистный *Physocarpus opulifolius (L.) Maxim.*	30	25
315. Пузырник древовидный (обыкновенный) *Colutea arborescens L.*	100	150
316. Ракитник регенсбургский (ракитник двуцветковый) *Cytisus ratisbonensis Schaeff.*	75	100
317. Ракитник чернеющий *Cytisus nigricans L.*	100	75
318. Ранетка пурпурная *Malus robusta (Carr.) Rend.*	100	50
319. Речной кедр сбежистый или калифорнийский *Libocedrus decurrens Torr.*	100	150
320. Робиния лжеакация (белая акация) *Robinia pseudoacacia L.*	100	150
321. Роза даурская *Rosa davurica Pall.*	75	100
322. Роза иглистая *Rosa acicularis Lindl.*	75	100
323. Роза колючейшая Rosa spinosissima L.	75	100
324. Роза коричная *Rosa cinnamomea L.* *Роза майская Roza majalis Herrm.*	100	100
325. Роза морщинистая *Rosa rugosa Thunb.*	75	100
326. Роза сизая	75	100

Наименование вида	Максимальная масса партии семян, от которой отбирается средняя проба, кг	Масса средней пробы семян, г
Rosa glauca Pourret		
327. Роза собачья *Rosa canina L.*	100	150
328. Роза яблочная (роза мохнатая) *Rosa pomifera Herrm.(villosa L.)*	75	75
329. Рябина амурская *Sorbus amurensis Koehne.*	30	30
330. Рябина глоговина, берека лечебная (берека лечебная) *Sorbus torminalis (L.) Crantz*	100	200
331. Рябина домашняя *Sorbus domestica L.*	100	200
332. Рябина камчатская *Sorbus kamtschatcensis Kom.*	50	25
333. Рябина обыкновенная *Sorbus aucuparia L.*	50	25
334. Рябина промежуточная *Sorbus intermedia (Ehrh.) Pers.*	100	150
335. Рябинник рябинолистный *Sorbana sorbifolia (L.) A. Br.*	50	25
336. Саксаул белый (песчаный) *Haloxylon persicum Bge.ex Boiss. et Buhse*	500	50
337. Саксаул черный, солончаковый, безлистный *Haloxylon aphyllum (Minkw.) Iljin.*	500	50
338. Самшит вечнозеленый *Buxus sempervirens L.*	50	100
339. Свободноягодник колючий, дикий перец (элеутерококк) *Eleutherococcus senticosus (Rupr.et Maxim) Maxim.*	50	50
340. Секвойя вечнозеленая *Sequoia sempervirens (Lamb.ex D. Don) Endl.*	50	25
341. Секвойя гигантская (мамонтово дерево) *Sequoia giganteum Lindl.* Секвойядендрон гигантский *Seguoiadendron giganteum Lindl.*	50	50
342. Секуринега полукустарниковая *Securinega suffruticosa (Pall.) Rehd.*	50	50
343. Сирень венгерская *Syringa josikaea Jaeq.f*	75	50
344. Сирень обыкновенная *Syringa vulgaris L.*	75	50
345. Скумпия или желтинник *Cotinus coggygria Scop.*	75	75
346. Слива домашняя *Prunus domestica L.*	500	2000

Наименование вида	Максимальная масса партии семян, от которой отбирается средняя проба, кг	Масса средней пробы семян, г
347. Слива колючая (терн) *Prunus spinosa L.*	400	750
348. Слива растопыренная (алыча) *Prunus divaricata Ldb.*	500	1500
349. Слива уссурийская *Prunus ussuriensis Kov. et Kost.*	500	1500
350. Слива черная *Prunus nigra Ait.*	500	1000
351. Смирновия туркестанская *Smirnovia turkestana Bge.*	100	200
352. Смородина альпийская *Ribes alpinum L.*	50	15
353. Смородина золотая *Ribes aureum Pursh.*	30	30
354. Смородина красная *Ribes rubrum L.*	50	30
355. Смородина черная *Ribes nigrum L.*	30	25
356. Снежноягодник белый или кистевой *Symphoricarpos albus (L.) Blake*	75	100
357. Солянка Палецкого, кара-черкез *Salsola paletzkiana Litv.*	500	100
358. Солянка Рихтера, черкез, геок-черкез *Salsola richteri (Moq.) Kar.ex Litv.*	500	100
359. Сосна алеппская *Pinus halepensis Mill.*	100	150
360. Сосна Банкса *Pinus banksiana Lamb.*	50	50
361. Сосна веймутова *Pinus strobus L.*	100	150
362. Сосна горная *Pinus mugo Turra*	75	100
363. Сосна густоцветная *Pinus densiflora Sieb. et Zucc.*	100	100
364. Сосна замечательная (величественная) *Pinus radiata Don.*	200	300
365. Сосна итальянская (пиния) *Pinus pinea L.*	500	2000
366. Сосна кедровая европейская *Pinus cembra L.*	500	500
367.Сосна кедровая корейская (маньчжурская) *Pinus koraiensis Siebold et Zucc.*	500	1500
368. Сосна кедровая сибирская *Pinus sibirica Du Tour*	500	1000
369. Сосна крючковатая	75	100

Наименование вида	Максимальная масса партии семян, от которой отбирается средняя проба, кг	Масса средней пробы семян, г
Pinus hamata D. Sosn.		
370. Сосна Муррея *Pinus murrayana Balf.*	50	50
371. Сосна обыкновенная *Pinus sylvestris L.*	50	50
372. Сосна Палласа (крымская) *Pinus pallasiana D. Don.*	100	200
373. Сосна пицундская *Pinus pithyusa Stev.*	200	300
374. Сосна погребальная *Pinus funebris Kom.*	75	75
375. Сосна приморская *Pinus pinaster Aiton.*	200	300
376. Сосна румелийская *Pinus peuce Gris.*	200	300
377. Сосна смолистая *Pinus resinosa Ait.*	75	75
378. Сосна Станкевича *Pinus stankewiczi Fom.*	200	300
379. Сосна Тунберга *Pinus thunbergii Parl.*	100	100
380. Сосна черная австрийская *Pinus nigra Arnold*	100	150
381. Сосна эльдарская *Pinus eldarica Medw.*	100	400
382. Софора японская *Sophora japonica L.*	200	400
383. Страстоцвет голубой *Passiflora coerulea L.*	50	75
384. Стиракс обассия *Styrax obassia Sieb. et Zucc.*	400	1000
385. Сумах дубильный *Rhus coriaria L.*	75	75
386. Таволга дубровколистная (Спирея дубровколистная) *Spiraea chamaedryfolia L.*	30	25
387. Таволга иволистная (Спирея иволистная) *Spiraea salicifolia L.*	30	15
388. Таволга серая (Спирея серая) *Spiraea cinerea Ldb.*	30	
389. Таволга японская (Спирея японская) *Spiraea japonica L. f.*	30	15
390. Терескен серый *Eurotia ceratoides (L.) C. A. Mey.*	100	100
391. Тернослива	500	2000

Наименование вида	Максимальная масса партии семян, от которой отбирается средняя проба, кг	Масса средней пробы семян, г
Prunus insititia L.		
392. Тисс ягодный или европейский *Taxus baccata L.*	100	400
393. Тополь *Populus L.*	30	15
394. Трахикарпус высокий *Trachycarpus excelsa H. Wendl.*	400	1000
395. Трахикарпус Форчуна *Trachycarpus Fortunei H. Wendl.*	400	1000
396. Трескун амурский (сирень амурская) *Ligustrina amurensis Rupr.*	100	150
397. Туя западная *Thuja occidentalis L.*	30	25
398. Туя складчатая или гигантская *Thuja plicata D. Don*	50	50
399. Фатсия японская *Fatsia japonica (Thunb.) Decne. Et Planch.*	50	75
400. Фисташка настоящая *Pistacia vera L.*	500	2000
401. Фисташка туполистная (кевовое дерево) *Pistacia mutica Fisch. Et Mey .*	200	400
402. Хамеропс низкий Chamaerops humilis L.	50	50
403. Хеномелес Маулея или низкая айва *Chaenomeles maulei(Mast.) C. K. Schneid.*	100	200
404. Хеномелес японский или японская айва *Chaenomeles japonica*	100	200
405. Хурма обыкновенная или кавказская *Diospyros lotus L. Cercis canadensis L.*	300	500
406. Церцис европейский (Иудино дерево) *Cercis siliquastrum L.*	100	200
407. Церцис канадский *(Thunb.) Lindl.*	100	200
408. Черемуха антипка, магалебка, кучина (вишня магалебская) *Padus mahaleb (L.) Borckh.*	200	400
409. Черемуха виргинская *Padus virginiana (L.) Mill.*	200	400
410. Черемуха Маака *Padus maackii (Rupr.) Kom.*	100	150
411. Черемуха обыкновенная или кистевая *Padus racemosa (Lam.) Gilib.* *(Padus avium Mill.)*	200	400
412. Черемуха пенсильванская	200	500

Наименование вида	Максимальная масса партии семян, от которой отбирается средняя проба, кг	Масса средней пробы семян, г
Padus pensylvanica (L. f.) Sok.		
413. Черемуха поздняя *Padus serotina (Ehrh.) Agardh.*	200	500
414. Черешня (вишня птичья) *Cerasus avium (L.) Moench*	400	500
415. Черешня (культурные сорта) *Cerasus*	400	500
416. Чингиль (чемыш) серебристый *Halimodendron halodendron (Pall.) Voss.*	75	100
417. Чубушник венечный *Philadelphus coronaries L.*	30	25
418. Шелковица белая, тут, шовкун *Morus alba L.*	30	30
419. Шелковица черная *Morus nigra L.*	30	25
420. Эвкалипт иволистный *Eucalyptus salicifolia (Sol.) Cav.*	15	25
421. Эвкалипт пепельный *Eucalyptus cinerea F. Muell.*	30	25
422. Эвкоммия вязолистная *Eucommia ulmoides Oliv.*	200	400
423. Яблоня бурая или приречная *Malus fusca (Raf.) C. K. Schneid.*	50	30
424. Яблоня (культурные сорта)	100	200
425. Яблоня лесная, дикая *Malus silvestris (L.) Mill.*	100	150
426. Яблоня Палласа или сибирская *Malus pallasiana Juz.*	75	50
427. Яблоня сливолистная или китайская (китайка) *Malus prunifolia (Willd.) Borckh.*	100	100
428. Яблоня ягодная *Malus baccata (L.) Borkh.*	75	50
429. Ясень белый *Fraxinus ornus L.*	200	300
430. Ясень ланцетный или зеленый *Fraxinus lanceolata Borkh.*	200	300
431. Ясень маньчжурский *Fraxinus mandshurica Rupr.*	200	400
432. Ясень носолистный *Fraxinus rhynchophylla Hance*	200	300
433. Ясень обыкновенный *Fraxinus excelsior L.*	200	400
434. Ясень пенсильванский *Fraxinus pensulvanica Marsh.*	200	300

Наименование вида	Максимальная масса партии семян, от которой отбирается средняя проба, кг	Масса средней пробы семян, г
435. Ясень согдианский *Fraxinus sogdiana Bge.*	200	300

gost.e-ecolog.ru