



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
(МИНПРИРОДЫ ЛНР)**

ПРИКАЗ

«04» октября 2021 г.

№ 239

Луганск

Зарегистрировано в Министерстве юстиции
Луганской Народной Республики
13.11.2021 за № 515/4176

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

В соответствии с частью 2 статьи 19 Закона Луганской Народной Республики от 21.01.2019 № 21-III «О семеноводстве» (с изменениями), подпунктом 13 пункта 2.6, подпунктами 8, 24 пункта 3.1 Положения о Министерстве природных ресурсов и экологической безопасности Луганской Народной Республики, утвержденного постановлением Совета Министров Луганской Народной Республики от 11.07.2017 № 430/17 (с изменениями),

п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить Порядок заготовки, обработки, хранения и использования семян лесных растений.
2. Направить данный приказ в Министерство юстиции Луганской Народной Республики для государственной регистрации в установленном порядке.
3. Настоящий приказ вступает в силу по истечении 10 (десяти) дней после дня его официального опубликования.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя
Министра Бойко Е. М.

Министр

Ю. А. Дегтярев

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства природных
ресурсов и экологической безопасности
Луганской Народной Республики
«04» октября 2021 г. № 239

Зарегистрировано в Министерстве юстиции
Луганской Народной Республики
13.11.2021 за № 515/4176

**Порядок
заготовки, обработки, хранения и использования семян лесных
растений**

1. Общие положения

1.1. Настоящий Порядок заготовки, обработки, хранения и использования семян лесных растений (далее – Порядок) разработан в соответствии с частью 2 статьи 19 Закона Луганской Народной Республики от 21.01.2019 № 21–III «О семеноводстве» (с изменениями).

1.2. Порядок распространяется на предприятия, осуществляющие лесохозяйственную деятельность, а так же осуществляющие воспроизводство лесных ресурсов, заготовку, обработку, хранение и использование семян лесных растений (далее – семена) в целях обеспечения лесовосстановления и лесоразведения (далее – предприятия).

1.3. Предприятия организуют мероприятия по заготовке, обработке, хранению и использованию семян в соответствии с требованиями Порядка.

1.4. В настоящем Порядке используются следующие основные понятия:

1) семена – части растений (клубни, луковицы, плоды, саженцы, собственно семена, соплодия, части сложных плодов и другие), применяемые для воспроизводства сортов сельскохозяйственных растений или для воспроизводства видов лесных растений;

2) минусовые насаждения – насаждения с низкой для данных типов лесорастительных условий продуктивностью, имеющие в своем составе

значительное количество деревьев с различными пороками и дефектами, отставшие в росте и поврежденных вредителями и болезнями;

3) семенное сырье – шишки и плоды лесных древесных и кустарниковых растений, требующие переработки с целью извлечения из них семян;

4) партия семян – определённое количество однородных семян одной культуры, категории, одного года урожая и происхождения;

5) фенологические наблюдения – наблюдения за сезонными явлениями и процессами в жизни растений и предсказание сроков их наступления;

6) мезга – масса раздавленных ягод, включающая мякоть и кожицу;

7) «кобальтовая» бумага – индикаторная бумага, основанная на способности хлорида кобальта менять окраску под воздействием влаги, применяется для определения изменения влажности.

2. Требования к заготовке семян

2.1. Заготовка семян осуществляется на постоянных или временных лесосеменных объектах (лесные насаждения, защитные полосы, парки, дендропарки), на отдельно стоящих деревьях.

2.2. Прогноз урожая семян осуществляется посредством проведения фенологических наблюдений по фазам: массового цветения, массового образования завязей, массового созревания семян (семенного сырья). Массовое наступление каждой фазы отмечают датой, когда эта фаза наступает более чем у 50% растений наблюдаемого вида.

2.3. 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.

2.4. Перед началом заготовки семян проводится обследование мест заготовки с целью определения их доступности в период заготовки, определения объемов заготовки семян на единице площади.

2.5. Запрещается заготовка семян в минусовых насаждениях и в насаждениях с очагами инфекционных заболеваний, а также на лесосеменных объектах, признанных в результате фенологических наблюдений и предварительного обследования не пригодными для сбора семенного сырья.

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

2.7. Во избежание заготовки низкокачественных и некондиционных семян, а также зараженных болезнями растений и поврежденных вредными организмами, перед началом массовой заготовки проводится предварительное определение качества семян в соответствии с Инструкцией по внутрихозяйственной проверке качества семян лесных растений, утверждаемой Министерством природных ресурсов и экологической безопасности Луганской Народной Республики (далее – Инструкция).

2.8. Сроки и способы сбора, особенности плодоношения (семеношения) и заготовки отдельных видов лесных растений приведены в приложении № 1 к настоящему Порядку.

2.9. Сроки сбора шишек, плодов и семян в зависимости от конкретно сложившихся метеорологических условий вегетационного периода могут иметь некоторые отклонения от средне многолетних сроков. В таком случае проводится фенологическое наблюдения за созреванием шишек и плодов с целью заготовок до момента их раскрытия и вылета семян.

2.10. При совместном произрастании деревьев разных видов и родов заготовка семян проводится отдельно как по родам (например дуб, ясень, сосна, клен), так и по видам (например дуб красный и дуб черешчатый).

2.11. Сбор семян и плодов большинства древесных пород (сосны, кленов, ясеней, липы, березы) осуществляется с деревьев до опадения. Сбор крупных семян и плодов, таких как дуб, каштан, яблоня, груша, осуществляется после их опадения с поверхности земли или разостланных пологов.

2.12. Сбор шишки, плодов и семян с растущих деревьев осуществляют вручную, стоя на земле, на лестнице или поднявшись в крону. Подъем в крону невысоких деревьев осуществляется с помощью простых или складных лестниц и стремянок, раздвижных лестниц, установленных на платформах грузовых машин, а также с использованием веревочных или рамочных приспособлений.

2.13. Для пригибания веток используют шесты с крючками на концах и различные съемные приспособления: очесывающие или отрывающие, срезающие или откусывающие, стряхивающие, сбивающие. Запрещается применять приспособления и механизмы, которые могут привести к серьезным повреждениям материнских деревьев, обрубка плодоносящих ветвей.

2.14. Запрещается подъем в крону деревьев для сбора семян без специальных страховочных устройств, в дождливую и ветреную погоду, в грозу, при сильном тумане и оледенении.

2.15. Для обеспечения формирования однородных по происхождению и посевным качествам партий семян (семенного сырья) в отдельные партии при

заготовке выделяются семена (семенное сырье) заготовленные: в насаждении одного происхождения (естественного или искусственного), произрастающего в однородных условиях (типах лесорастительных условий), одной группы возраста, одного урожая, одного времени заготовки.

2.16. Масса партии семян (семенного сырья) не ограничивается.

2.17. На каждую партию семян (семенного сырья) составляется паспорт, подтверждающий ее происхождение по форме, приведенной в приложении № 2 к настоящему Порядку.

2.18. Места временного хранения семенного сырья (до его обработки) должны исключать возможность смешения и обезличивания соответствующих партий.

2.19. Закупка у населения семян хвойных пород запрещается.

3. Обработка плодов и семян после сбора

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

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

3.3. Особенности обработки семян (семенного сырья) отдельных видов лесных растений приведены в приложении № 1 к настоящему Порядку.

3.4. Сухие нераскрывающиеся плоды лесных растений (дуб, ильм, клен, ясень, липа) 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.

3.5. 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.

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

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

3.8. Сухие вскрывающиеся плоды лесных растений (гледичия, карагана, робиния, тополь, ива), собранные в «сережки» крылатые семянки березы, которые заготовливаются несколько недозрелыми, рассыпаются для дозревания тонким слоем на полога с периодическим (несколько раз в день) перемешиванием.

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

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

3.11. Многосеменные плоды гледичии, робинии лжеакации и других лесных растений, не раскрывающихся 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.

3.12. Сочные плоды и ягоды необходимо обрабатывать в кратчайшие сроки после их сбора, не допуская их закисания или самосогревания, во избежание резкого снижения посевных качеств семян и полной потери их всхожести.

3.13. При переработке небольших партий крупных косточковых пород семена извлекают вручную (разламыванием, разрезанием, выжиманием).

3.14. Мелкие косточковые плоды разминают в деревянной таре пестами из легкого дерева, перетирают на решетках ребристой колодкой или валиком с глубиной бороздок в 2–3 раза превышающей толщину семени. Затем семена отмывают водой. При этом полнотельные семена тонут, пустые семена и мезга – всплывают.

3.15. Отмытые семена рассыпают тонким слоем на решета и, регулярно перемешивая их, просушивают под навесами или в специальных сушилках при температуре не выше 35° С для яблони и груши и не выше 25° С для

косточковых пород. Не разрешается сушить семена, особенно мелкие, на солнце.

3.16. Семена, полученные из сочных плодов, после отмывки высушивают в условиях, аналогичных просушке сухих плодов.

3.17. Мелкие семена бузины, жимолости, рябины, шелковицы и других видов сушат на рамах, обтянутых холстом или мешковиной, при этом доступ воздуха к слою семян должен быть обеспечен сверху и снизу. Средние и крупные семена косточковых подсушивают на решетках из оцинкованной металлической сетки с отверстиями от 2 до 10 мм. В зависимости от величины семян толщина слоя при подсушке варьирует от 0,5 (шелковица) до 5,0 см (абрикос).

3.18. 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.

3.19. 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.

3.20. Партии плодов семечковых пород до переработки помещаются на деревянных помостах слоем не более 25 см. При самонагревании плоды сразу должны быть перебраны, а толщина слоя уменьшена.

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

3.22. Небольшие партии плодов яблони, груши и айвы перерабатываются "сухим" способом: плоды измельчают на плододробилках или вручную, высушивают, а затем перетирают и отвеивают семена.

3.23. Плоды бирючины перетирают на решетках, затем просушивают и провеивают. Семена бирючины, рябины, шиповника могут быть извлечены из мякоти плодов путем дополнительной отмывки, подсушивания и последующей очистки.

3.24. Обработка шишек хвойных пород 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.

3.25. 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.

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

3.27. К обработке шишек сосны обыкновенной ранних сборов приступают не ранее чем через 1–1,5 месяца после их заготовки.

3.28. Заготовленные шишки до переработки хранят в хорошо проветриваемых помещениях и каждые 2–3 недели их перемешивают, во избежание порчи и согревания, при этом высота слоя шишек не должна превышать 1 м.

3.29. Хранение подсушенных шишек сосны до их обработки осуществляется в помещениях, имеющих необходимое количество закровов для раздельного хранения партий семенного сырья и вентиляцию во избежание плесневения шишек и загнивания семян.

3.30. Основным способом извлечения семян из шишек является тепловая обработка шишек до их раскрытия с помощью нагретого до температуры 40–50 °С воздуха в специальных камерах, в стационарных и передвижных шишкосушилках.

3.31. С целью сохранения посевных качеств семян при обработке шишек сосны и ели в шишкосушилке проводится их предварительная подсушка продолжительностью не менее четырех часов при температуре 20–30° С с удалением испаряющейся влаги принудительной вентиляцией.

3.32. Для предотвращения снижения всхожести и жизнеспособности семян, сушка шишек на печах, в банях и других помещениях и поверхностях с высокой температурой и/или влажностью запрещается.

3.33. Из полностью раскрывшихся шишек семена извлекаются вручную или в специализированных шишкосушилках. Нераскрывшиеся шишки считаются нежизнеспособными и выкидываются.

3.34. Для обескрыливания семена рассыпают в теплом помещении (при температуре воздуха 25° С) на брезенте слоем до 10 см и равномерно их увлажняют (из расчета 100 г воды на 1 кг необескрыленных семян сосны и

150 г на 1 кг необескрыленных семян ели). В течение дня семена ворошат несколько раз и на следующий день отвеивают.

3.35. В стационарных шишкосушилках обескрыливать семена способом, описанным в пункте 3.34 Порядка, допускается в камере подсушки после ее разгрузки от шишек, рассыпав семена слоем 1–1,5 см. После опрыскивания семян при периодическом перемешивании и температуре в камере подсушки 25° С крылатки отделяют от семян в течение 3–4 ч.

4. Требования к хранению семян

4.1. 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.

4.2. 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.

4.3. Относительная влажность воздуха в складе не должна превышать 70%.

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

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

4.6. 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 № 3 к настоящему Порядку.

4.7. Хранение партий семян хвойных и мелких семян лиственных растений осуществляется в темноте в герметически закрытой таре (стеклянных бутылях, пластмассовых емкостях или металлических канистрах) или в запаянных полиэтиленовых мешках с толщиной пленки 0,1–0,2 мм.

4.8. Семена березы хранятся несколькими способами:

1) в стеклянной или металлической герметически закрытой таре в прохладном помещении с влажностью 7–8 % и температурой 4 °С;

2) в деревянных ящиках, в которых рыхлые (толщиной 4 см) слои семян с чешуйками перекладываются листами оберточной или газетной бумаги, в прохладном, но не сыром помещении;

3) вблизи мест посева в кучах, в которых слои семян толщиной по 5 см чередуются со слоями песка той же толщины, кучи утрамбовываются и покрываются соломой, высота кучи не должна превышать 0,7 м;

4) в мешках, подвешиваемых к потолку в сухом хранилище.

4.9. При невозможности срочного высева семян ивы, осины, тополя или в селекционных целях их хранят:

1) в герметически укупоренных бутылках в прохладном помещении при температуре от -2 до -6 °С;

2) в герметически закрытых стеклянных сосудах с хлористым кальцием или с негашеной известью или другими веществами, отнимающими влагу.

4.10. 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.

4.11. Хранение партий крупных семян лиственных растений (кроме желудей дуба) до одного года осуществляется открытым способом – в ящиках, закромах (ларях), насыпью в сухих неотапливаемых помещениях. При этом обеспечивается защита семян от повреждения грызунами путем обтягивания ларей и ящиков металлической сеткой, применением ловушек или отпугивающих устройств.

4.12. При хранении семян осуществляется периодический контроль за их влажностью. Для определения влажности используются влагомеры разных конструкций или кобальтовая бумага. Кобальтовую бумагу можно также использовать для определения влажности семян сосны и ели, хранящихся в герметически закрытых бутылках. Для этого её помещают в бутылки с семенами и периодически ведут наблюдения за изменениями влажности семян по окраске кобальтовой бумаги.

4.13. 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.

4.14. До закладки на зимнее хранение желудей дуба их предварительное хранение осуществляется в продезинфицированных неотапливаемых, проветриваемых помещениях или под навесом. Семена рассыпают тонким

слоем и при необходимости (в случаях самосогревания или отпотевания) перемешивают.

4.15. Перед закладкой на зимнее хранение желуди дуба проверяют на доброкачественность путем разрезания 400 штук. Пригодными для зимнего хранения считают желуди с чистотой не меньше 97%, доброкачественностью не ниже 70% и влажностью 55–60% от абсолютно сухого веса.

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

4.17. 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, чередуясь 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.

4.18. Закладывают желуди дуба на хранение в траншеи с наступлением устойчивых заморозков (от -1 до -3 °C). На 1 м² траншеи размещают 500–600 кг желудей.

4.19. Посередине траншеи, через 2 м, или по центру ямы устанавливают деревянную или металлическую трубу для измерения температуры. В первые 10–15 дней температура в траншеях должна быть в пределах от 3 до 10 °C, а в течение зимы в пределах от -2 до $+3$ °C.

4.20. Верхний слой желудей дуба должен находиться ниже глубины промерзания почвы.

4.21. 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.

4.22. 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 °C.

4.23. Допускается хранить небольшие партии желудей дуба в подвалах, погребах, овощехранилищах в увлажненном песке. Влажность песка должна быть такой, чтобы при сжатии в руке из такого песка вода не вытекала, но и не рассыпалась на ладони. Насыпается слой песка толщиной 10 см, на него укладываются желуди слоем 2 см, затем песок слоем 5 см, снова слой желудей, и так 5–6 слоев желудей, толщина последнего слоя песка 5–10 см. На 1 м² подвала, погреба или овощехранилища хранится 60–70 кг желудей.

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

4.25. При хранении семян в открытой, стеклянной и/или герметичной 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 4.14. настоящего Порядка, и проверяют на посевные качества.

4.28. Низкокачественные (некондиционные) семена списываются и утилизируются с составлением акта, содержащего данные о причинах списания, массе семян, реквизитах партии семян и иную информацию.

4.29. Хранение семян лесных растений может осуществляться в иных условиях, не позволяющих снизить качество семян.

5. Требования к использованию семян

5.1. Семена используются для посева с целью выращивания посадочного материала (саженцев, сеянцев) для последующего создания лесных культур, в том числе создания лесных культур под пологом леса.

5.2. Перед посевом семян проводится определение посевных качеств в соответствии с Инструкцией.

5.3. Нецелесообразно использовать для посева семена ниже третьего класса качества.

5.4. При использовании семян обеспечивается их учет. Данные о каждой партии семян вносятся в книгу учета лесных семян (приложение № 4 к настоящему Порядку).

5.5. 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.

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

- замачивание;
- стратификация;
- снегование;
- скарификация;
- обработка стимуляторами роста.

5.7. 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);
- недоразвитость зародыша (некоторые виды клена, ясеня, бересклета);
- присутствие в околоплоднике ингибиторов роста (калина гордовина);
- длительность и условия хранения семян.

5.8. 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.

5.9. Для семян сосны период замачивания составляет от 9 до 12 часов.

5.10. 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.

5.11. 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 $\frac{1}{3}$ – $\frac{1}{4}$ объема, заливают горячей водой, смесь перемешивают в течение 15 минут и оставляют на 12 часов. Затем воду сливают, а семена подсушивают.

5.12. 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 дренажа используется речной песок или гравий, отмытые от мелкой фракции и прокаленные для удаления органических включений, свежие опилки.

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

5.14. На дно всех видов траншей 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.

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

5.16. 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 еженедельно просматривают и при необходимости увлажняют.

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

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

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

5.20. Семена перед закладкой на стратификацию замачивают в воде до набухания.

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

5.22. 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.

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

5.24. Снегование семян хвойных и лиственных лесных растений при отсутствии устойчивого снежного покрова 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.

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

5.26. 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.

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

5.28. 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 составляет 1–2 часа.

5.30. После обработки стимуляторами роста семена промывают водой и подсушивают до сыпучести.

Министр

Ю. А. Дегтярев

Приложение № 1
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			
Биота восточная (Туя восточная) <i>Thuja orientalis</i> L.	Май/ сентябрь	Шишка, коричневато–бурая, семена темно– коричневые	Собирают шишки сразу по созреванию и просушивают в сухом помещении, рассыпав на полу, на брезенте или на стеллажах, ворошат для ускорения выпадения семян.
Ель европейская <i>Picea abies</i> L.	Май/ сентябрь – март	Шишка, бурая или коричневая / серо– или темно-бурые	Шишки собирают со второй половины сентября или с начала октября до наступления весенних оттепелей, в зависимости от погодных условий в начале – середине сентября. В плюсовых насаждениях допускается сбор зрелых слабоповрежденных шишек, сброшенных на землю клестами.
Ель колючая <i>Picea pungens</i> L.	Май / сентябрь– октябрь	Шишка, светло– желтовато– коричневая, семена серовато–бурые	Отличительным признаком таких шишек является венчик из зеленой хвои у основания. Семена извлекают в шишкосушилках при температуре 40–45 °С, обескрыливают и отвеивают.

Сосна крымская <i>Pinus pallasiana</i> <i>D. Don.</i>	Май/ Декабрь – март	Шишка, желтовато–бурая, шишки и семена крупнее, чем у сосны обыкновенной	Собирают шишки в фазе полной зрелости. Семена извлекают из шишек в шишкосушилках при температуре 50 –60 °С. Шишки ранних сборов (сентябрь – октябрь) 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.
Сосна обыкновенная <i>Pinus sylvestris</i> <i>L.</i>	Май – июнь/ сентябрь – март	Шишка, серая, буро-серая, темно– коричневая, красновато– коричневая, в среднем 5 см, семена желтовато– бурые до почти черных	
Можжевельник виргинский <i>Juniperus</i> <i>virginiana L.</i> Можжевельник обыкновенный <i>Juniperus</i> <i>communis L.</i>	Май/ сентябрь	Ягодообразная шишка, округлая, синевато–черная, семена продолговато– трехгранные, темно–коричневые	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 решетках, рассыпая слоем 1,5–2 см.
Лиственные лесные растения			
Аморфа кустарниковая <i>Amorpha</i> <i>fruticosa L.</i>	Июнь/ 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 решетках.

Абрикос обыкновенный <i>Armeniaca,</i> <i>vulgaris Lam.</i>	Март – апрель/ июнь – июль	Костянка, желто–оранжевая с румянцем или без него, семена гладкие, остроробристые, светло–коричневые	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.
Береза бородавчатая <i>Betula pendula</i> <i>R.</i>	Апрель – май/ июль – август	Плод: невскрывающийся маленький орех с 2 широкими крыльями, светло–желтый или светло–коричневый	Собирают сережки со стоящих деревьев за 10–15 дней до начала осыпания семян (когда «сережки» еще зеленые, а семена становятся светло–коричневыми). Сережки просушивают в хорошо проветриваемых помещениях, рассыпав слоем до 5 см. Просушенные сережки ворошат граблями, перетирают или перетряхивают в мешках. 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.
Бирючина обыкновенная <i>Ligustrum vulgare L.</i>	Май – июнь/ сентябрь – октябрь и позднее	Двухгнездная ягода, черная, блестящая	Собирают плоды вручную в фазе полной зрелости. Обрабатывают – перетирая на решетках, просушивают и провеивают.
Боярышник колючий или обыкновенный <i>Crataegus oxyacantha L.</i>	Май – июнь/ август	Мелкое яблоко, буровато–красная, реже желтая	Собирают плоды для раннего осеннего посева, когда они начинают принимать нормальную для зрелого состояния окраску; для длительного хранения – в фазе полной зрелости. Плоды перерабатывают на плодотерках или вручную на решетках, разминая пестами в кадках. Семена отмывают, просушивают, рассыпав слоем 2 – 3 см, и отвеивают.
Бузина обыкновенная (бузина красная) <i>Sambucus racemosa L.</i>	Май/ август	3–4-косточковая костянка, красная, красно–оранжевая	Кисти с плодами обрывают вручную или срезают секаторами. Плоды перетирают деревянными пестами в кадках или корытах,
Бузина черная <i>Sambucus nigra L.</i>	Май/ август – сентябрь	3–4-косточковая костянка, фиолетовая или черная, блестящая	перетирают на решетках, обрабатывают на плодотерках. Семена отмывают и просушивают, рассыпав слоем 1 см на рамах, обтянутых мешковиной, и отвеивают.
Груша обыкновенная <i>Pyrus communis L.</i>	Апрель – май/ август – октябрь	Яблоко, зеленовато-желтая, семена коричневые	Плоды собирают в стадии полной зрелости. При заготовке небольших партий семян плоды разминают пестами в кадках или перетирают на решетках. Семена отмывают водой, просушивают на рамах, обтянутых мешковиной,

			рассыпав слоем до 1 см, затем отвеивают.
Вишня обыкновенная <i>Cerasus vulgaris</i> Mill.	Апрель / июнь	Костянка, красная, светло– или темно– красная	Собирают плоды вручную, обрывая с ветвей. 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 решетках. Перерабатывают плоды в течение 1–2 дней после сбора. Семена просушивают на решетках при толщине слоя 2– 4 см и отвеивают. Большие партии семян заготавливают при переработке плодов побочной продукции – пюре, соков.
Вяз гладкий <i>Ulmus laevis</i> Pall.	Апрель/ май – июнь	Крылатая или бескрылая семянка, серая	Собирают плоды в течение 5–10 дней с начала пожелтения крылаток: обрывая, отряхивая в безветренную погоду на подостланные пологи; сметая в валки семена, опавшие на предварительно расчищенные на земле участки. Плоды очищают от примесей, комочков земли, используя для этого решета. Для обескрыливания плоды обрабатывают на семяочистительных машинах или перетирают

			вручную через решета с мелкими ячейками и отвеивают.
Гледичия трехколючковая <i>Gleditsia triacanthos L.</i>	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.
Дуб красный <i>Quercus rubra L.</i>	Апрель – май/ 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
Дуб черешчатый <i>Quercus robur L.</i>	Апрель – май, /сентябрь – октябрь	Желудь односемянный, темно–коричневая, блестящая, глянцеватая	

			желуди закрывают на ночь соломой, матами, сухой листвой.
Жимолость татарская <i>Lonicera tatarica</i> L.	Май/июль – август	Ягода, светло–оранжевая, кроваво–красная, семена трехгранные, светло–коричневые	Собирают плоды на открытых местах и опушках вручную. Плоды перетирают на решетках, 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.
Ива белая <i>Salix alba</i> 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 сережки обрабатывают на семяочистительных машинах или протирают вручную на металлических ситах с отверстиями 2х2, а затем 1,5х1,5 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 часов.
Калина обыкновенная <i>Viburnum opulus</i> L.	Май – июнь/ сентябрь	Однокосточковая костянка, ярко-красная, семена светло–коричневые	Собирают полностью созревшие плоды вручную, обрывая с ветвей. Плоды обрабатывают на

			плодотерках, протирают на решетках или раздавливают в кадках деревянными пестами. Семена от мякоти отмывают водой, просушивают на решетках при толщине слоя 1,5–2 см и отвеивают.
Карагана древовидная или желтая акация <i>Caragana arborescens</i> Lam.	Май / 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.
Конский каштан обыкновенный <i>Aesculus hippocastanum</i> L.	Конец мая – июнь / сентябрь – октябрь	Одногнездная шиповатая или бородавчатая коробочка, зеленая (коробочек), коричневая, блестящая (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 пока все они раскроются и освободят семена.
Клен остролистный <i>Acer platanoides</i> 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.
Клен полевой <i>Acer campestre</i> L.			
Клен татарский, нектен,	Май - начало	Двойная крылатка, распадающаяся на	

черноклен <i>Acer tataricum L.</i>	июня, сентябрь - октябрь	2 односемянных невскрывающихся плодика, желтовато-красная, красновато-бурая	Плоды очищают вручную от плодоножек, мелких ветвей, листьев и прочих примесей и просушивают, разложив слоем 5–10 см. Для уменьшения объема семян и удобства при высеве плоды можно обескрыливать на семяочистительных машинах или на сельскохозяйственных молотилках с последующим отвеиванием.
Лещина обыкновенная <i>Corylus avellana L.</i>	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 полах слоем 3–4 см и перемешивая 2–3 раза в день. От плюсок орехи отделяют перетиранием в мешках. Примеси отвеивают на веялке.
Лох узколистный <i>Elaeagnus angustifolia L.</i>	Май – июнь/ сентябрь – октябрь	Ложная костянка, мучнисто-белая	Плоды собирают вручную, перетирают на плодотерках и решетках, затем отвеивают. Большие партии плодов для отделения косточек обрабатывают на молотилках.
Липа крупнолистная <i>Tilia platyphyllos Scop.</i>	Июнь – июль/ сентябрь – октябрь	Односемянный орех, темно–серая или серая	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,
Липа мелколистная <i>Tilia cordata</i>	Июнь – июль/ осень –	Односемянный орех, буро– коричневая	

Mill.	зима		прицветников и прочих примесей вручную, перетирая в неполно насыпанных мешках, просушивают, разложив слоем 5–10 см, и семена отвеивают.
Облепиха крушиновая <i>Hipporhae rhamnoides L.</i>	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 решетках 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 <i>Juglans regia L.</i>	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 и опадения встряхивают ветви длинными шестами с крючками на конце. Плоды очищают от околоплодника на специальных 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 решетках слоем 5–6 см, либо в плетеных коробах высотой до 1 м и шириной 0,8 м .
Робиния лжеакация (акация белая) <i>Robinia pseudoacacia L.</i>	Май / осень – зима	Боб, красновато– бурая	Собирают созревшие плоды руками, срезают сучкорезами, сбивают шестами на подстланные пологи. Плоды просушивают в продуваемом месте или в шишкосушилке при 30–35 °С, обрабатывают на семяочистительных машинах или обмолачивают вручную легкими палками на брезенте или в мешках. Семена очищают на веялке.
Роза собачья (шиповник) <i>Rosa canina L.</i>	Конец мая - июнь/ октябрь	Цинарродий, оранжево–красная, красная, семена светло– коричневые трехгранные	Плоды обрывают руками в рукавицах. Обработывают на плодотерках или семяочистительных машинах, небольшие партии перетирают в кадках деревянными пестами. Семена от мезги отмывают водой, просушивают и отвеивают.
Рябина обыкновенная <i>Sorbus aucuparia L.</i>	Май – июнь/ сентябрь – октябрь	Некрупное ягодovidное яблоко, оранжево– красная, семена светло–коричневые	Кисти с плодами обрывают вручную или обрезают секаторами или сучкорезами в фазе полной зрелости на подстланный 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 <i>Cotinus coggygia</i> Scop.	Май/ июнь – июль	Сухая костянка, коричневато– зеленая, зеленовато–серая	Плоды собирают вручную сразу по созреванию в короткие сроки (в рукавицах), обрывая их на подостланные пологи. Метелки слегка подсушивают на брезенте и обмолачивают на сельскохозяйственной молотилке или вручную. Семена отвеивают. При большом количестве пустых семян их отмывают водой, а полнозернистые семена просушивают.
Слива колючая (терн) <i>Prunus spinosa</i> L.	Май/ август – сентябрь	Костянка, черно– синяя	Плоды собирают вручную по мере созревания. Косточки извлекают из плодов взрезывая плоды
Слива растопыренная (алыча) <i>Prunus divaricata</i> Ldb.	Апрель/ август – сентябрь	Костянка, темно– розовая, лимонно– желтая, вишнево– красная	вручную или обрабатывая на плодотерке, разминают пестами в кадках. Затем косточки отмывают в воде на решетках, просушивают, разложив слоем 3–5 см, и отвеивают.
Тополь белый или серебристый <i>Populus alba</i> L.	Март – апрель/ май – начало июня	Многосемянная 2–4 створчатая коробочка, ярко– зеленая	Сережки обрывают вручную, когда начинают растрескиваться коробочки и в воздухе появляются первые летучки «пушок». Для
Тополь черный или осокорь <i>Populus nigra</i> L.	Апрель/ конец мая	Многосемянная 2–4 створчатая коробочка, зеленая	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 или протирают руками на металлических ситах с отверстиями 2х2 мм.
Шелковица белая <i>Morus alba L.</i>	Май/ июнь	Соплодие, состоящее из сочных односемянных костянок, белая, зеленовато–белая	Соплодия отряхивают на подостланные пологи по несколько раз ввиду неодновременного их созревания. Перерабатывают соплодия
Шелковица черная <i>Morus nigra L.</i>	Май/ июнь – июль	Соплодие, состоящее из сочных односемянных костянок, темно–красная, черно–фиолетовая	в день сбора, так как задержка на 1–2 дня приводит к почти полной потере всхожести. Для извлечения семян плоды раздавливают в наполовину наполненных мешках и протирают через сито. 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. Сушку проводят до постоянной массы, взвешивая пробы каждые 2–3 дня, после чего семена отцеивают.
Яблоня лесная <i>Malus silvestris (L.) Mill.</i>	Май/ август – сентябрь	Яблоко, желто–зеленая иногда с розовым румянцем,	Плоды собирают в фазе полной зрелости, отряхивая с ветвей на

		семена темно— коричневые	землю крючками на длинных шестах. Плоды для извлечения семян дробят на специальных плододробилках или плодотерках или перетирают на решетках 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.
Ясень ланцетный или зеленый <i>Fraxinus lanceolata Borkh.</i>	Апрель – 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 одостланные
Ясень обыкновенный <i>Fraxinus excelsior L.</i>	Апрель – май/ сентябрь – ноябрь	Крылатка (крылатый орех), желтая или бурая	пологи или на очищенную от сора площадь и собирают, сметая в кучи. Плоды очищают от примесей и просушивают, разложив слоем 5–10 см. Плоды можно обескрыливать на семеочистительных машинах с последующим отвеиванием семян от примесей.

Приложение № 2
к Порядку заготовки, обработки,
хранения и использования семян
лесных растений

Паспорт партии семян (семенного сырья) № _____

1.	Наименование юридического или физического лица, сформировавшего партию семян (семенного сырья)	
2.	Наименование видового названия лесного растения (русское и латинское);	
3.	Масса партии (в килограммах (цифрой и прописью))	
4.	Время сбора (число, месяц, год)	
5.	Место сбора (лесничество, лесопарк, лесной квартал, лесотаксационный выдел)	
6.	Таксационная характеристика насаждения, в том числе: состав насаждения, класс бонитета, тип лесорастительных условий, склон (восточный, западный, северный, южный), группа возраста (молодняки, средневозрастные, приспевающие, спелые)	
7.	Место хранения семян (семенного сырья)	
8.	Должность, фамилия, имя, отчество (при наличии) и подпись лица, ответственного за формирование партии семян	
9.	Дата составления документа	

Приложение № 3
к Порядку заготовки, обработки,
хранения и использования семян
лесных растений

Особенности хранения семян отдельных видов лесных растений

Наименование видов лесных растений	Способы хранения семян	Рекомендуе- мая влажность семян при хранении, %, не более	Срок хранения, лет
Хвойные лесные растения			
Биота восточная	Герметично закрытая тара	7 – 9	2 – 3
Ель европейская	Герметично закрытые стеклянные бутылки или другая тара с вложенной внутри сухой «кобальтовой» бумагой голубого цвета	4,5 – 7,5	4 – 5
Можжевельник виргинский, обыкновенный	Герметично закрытая тара	10	2 – 3
Сосна крымская	Герметично закрытые стеклянные бутылки или другая тара с вложенной внутри сухой «кобальтовой» бумагой голубого цвета	6 – 7,5	3 – 4
Сосна обыкновенная		4,5 – 7,5	5 – 6
Лиственные лесные растения			
Абрикос обыкновенный	Герметично закрытая тара, заваренные полиэтиленовые пакеты – вкладыши из пленки толщиной 100 мк, вложенные в тканевые мешки	7	Более 2
Аморфа кустарниковая	Герметично закрытая тара	11 – 12	3 – 4
	Бумажные мешки, ящики, лари		До посева весной
Бирючина обыкновенная	Герметично закрытая тара. Допускается хранение в мешках	8 – 10	1 – 2
Боярышник обыкновенный	Герметично закрытая тара, мешки, лари	10 – 12	2

Береза бородавчатая	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 весны
Бузина	Герметично закрытая тара	8 – 10	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	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	Бумажные мешки; большие партии – в ящиках, закромах, ларях	11 – 12	4 – 5
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
Дуб красный, черешчатый	Зимнее хранение: в траншеях; под снегом; в проточной воде	55 – 60	До весны следующего за сбором года
Жимолость татарская	Мешки, герметично закрытая тара	8 – 10	До 2
Ива белая, серебристая	Герметично закрытые бутылки, эксикаторы с хлористым кальцием или негашеной известью	6 – 7	До 1
Калина обыкновенная	Герметично закрытая тара	8 – 10	2
Карагана	Ящики, закрома, герметично	11 – 12	3 – 4

древовидная	закрытая тара		
Клен остролистный, полевой, татарский	В ящиках, корзинах при слое плодов не более 50 см, в бумажных мешках	10 – 12	1
	В ящиках, корзинах при слое плодов не более 50 см, в бумажных мешках	10 – 12	1
Конский каштан обыкновенный	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
Липа крупнолистная, мелколистная	Герметично закрытая тара	10 – 12	2 – 3
Лох узколистный	В мешках, ящиках, закромах, ларях	10 – 12	3 – 4
Облепиха	Герметично закрытая тара	10 – 14	2
Ольха	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
Робиния лжеакация	Герметично закрытая тара	9 – 11	3 – 4
	Бумажные мешки, ящики, закрома		до весны следующего года
Роза собачья	Мешки, ящики, закрома, лари	10 – 12	2
Рябина обыкновенная	Герметично закрытая тара. Допускается хранение в мешках	9 – 10	2
Скумпия	Герметично закрытая тара	10	2
Слива колючая (терн), 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
Тополь белый, черный, Осина	Не хранятся. Посев сразу после сбора		
	Герметично закрытые бутылки,	6 – 8	До 1

	эксикаторы с хлористым кальцием или негашеной известью		
Шелковица белая, черная	Герметично закрытая тара	8 – 10	3
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
Ясень зеленый, обыкновенный	В ящиках, корзинах при слое плодов не более 50 см, в бумажных мешках	10 – 12	2

Приложение № 4
к Порядку заготовки, обработки,
хранения и использования семян
лесных растений

КНИГА УЧЕТА ЛЕСНЫХ СЕМЯН

(наименование предприятия)

Место сбора семян (лесничество, лесной квартал, лесотаксационный выдел, N постоянного лесосеменного участка)	Масса семян, кг	Категория семян (нормальные, улучшенные, сортовые)	Класс качества, (% всхожести, доброкачественности, жизнеспособности)	Израсходовано	Остаток
I. Учет заготовленных семян					
Название вида лесного растения _____					
II. Учет приобретенных семян					
Название вида лесного растения _____					