

**Об утверждении Правил организации заготовки, переработки, хранения, использования лесных семян и контроля за их качеством**

***Утративший силу***

Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 29 апреля 2010 года № 299. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 25 мая 2010 года № 6259. Утратил силу приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 17 января 2012 года № 10-1/18

      Сноска. Утратил силу приказом Министра сельского хозяйства РК от 17.01.2012 № 10-1/18.

      Примечание РЦПИ!  
      Порядок введения в действие приказа см. п. 4.

      В целях реализации пункта 5 статьи 80 Лесного кодекса Республики Казахстан, **ПРИКАЗЫВАЮ**:  
      1. Утвердить прилагаемые Правила организации заготовки, переработки, хранения, использования лесных семян и контроля за их качеством.  
      2. Признать утратившим силу приказ Председателя Комитета лесного и охотничьего хозяйства Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 25 марта 2007 года № 93 "Об утверждении Правил организации заготовки, переработки, хранения, использования лесных семян и контроля за их качеством" (зарегистрированный в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 4597, опубликованный в Собрании актов центральных исполнительных и иных государственных органов Республики Казахстан 2007 г., март-апрель, "Юридической газете" от 12 сентября 2007 года, № 139 (1342)).  
      3. Департаменту стратегии использования природных ресурсов обеспечить регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан.  
      4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарный дней со дня его первого официального опубликования.

*Министр                                    А. Куришбаев*

Утверждены           
приказом Министра сельского  
хозяйства Республики Казахстан  
от 29 апреля 2010 года № 299

**Правила**  
**организации заготовки, переработки, хранения, использования**   
**лесных семян и контроля за их качеством**

**1. Общие положения**

      1. Настоящие Правила разработаны в соответствии с Лесным кодексом Республики Казахстан и регламентируют порядок организации заготовки, переработки, хранения, использования лесных семян и контроля за их качеством, предназначенных для воспроизводства лесов и лесоразведения.  
      2. Заготовка лесных семян осуществляется на объектах постоянной лесосеменной базы (далее - База), а в случаях их недостатка допускается заготовка семян в нормальных насаждениях.  
      3. Заготовка, переработка и хранение лесных семян производится раздельно по их селекционной категории: сортовые, улучшенные, нормальные.  
      4. В целях недопущения обезличивания происхождения и генетического качества лесных семян, а впоследствии посадочного материала и созданных искусственных лесонасаждений, заготовка, переработка и хранение лесных семян осуществляется однородными партиями.

**2. Порядок организации заготовки лесных семян**

      5. Организацию заготовки лесных семян на территории государственного лесного фонда осуществляют лесовладельцы и лесопользователи, за которыми закреплены участки государственного лесного фонда в долгосрочное лесопользование для заготовки древесины.  
      6. Необходимое количество лесных семян и их видовой состав устанавливается лесовладельцем, исходя из:  
      1) объемов воспроизводства лесов и лесоразведения на участках государственного лесного фонда, определяемых лесоустройством;  
      2) удовлетворения потребности в семенах физических и юридических лиц, в том числе экспортных поставок семян;  
      3) необходимости создания резервного фонда семян отдельных видов пород, имеющих большую периодичность плодоношения.  
      7. При организации заготовки лесных семян необходимо:  
      1) обеспечивать сбор лесных семян раздельно по породам, гарантирующих использование лесных семян в соответствии с лесорастительными условиями;  
      2) обеспечивать максимальный сбор лесных семян на плодоносящих объектах Базы, для которых характерно высокое качество лесных семян;  
      3) проводить заготовку лесных семян раздельно по видам при совместном произрастании разных видов, относящихся к одному роду, а для семян древесных пород с отчетливо выделяющимися фенологическими формами - раздельно по этим формам.  
      8. В целях определения урожайности лесных семян до начала их массового созревания, лесовладельцами и лесопользователями проводится предварительное обследование всех плодоносящих объектов, предназначенных для сбора лесных семян. О расположении плодоносящих объектов, определенных для сбора лесных семян в текущем году и сроках сбора лесовладельцы и лесопользователи за 15 календарных дней письменно уведомляют территориальные органы уполномоченного органа.  
      9. Прогноз ожидаемого урожая лесных семян ведется методом глазомерных наблюдений на заранее выделенных пробных площадках площадью не менее 0,25 га по шестибальной шкале глазомерной оценки ожидаемого урожая лесных семян согласно Приложению 1 к настоящим Правилам.  
      10. Для контрольного сбора лесных семян на участке выделяют от 3 до 10 нормальных деревьев с различными условиями опыления и освещения. Лесные семена собирают с разных ярусов кроны в размере массы среднего образца, согласно Приложению 2 к настоящим Правилам.  
      Предварительную оценку качества лесных семян устанавливают методом взрезывания или проращивания.  
      11. Сбор лесных семян осуществляется после их полного созревания, в сроки указанные в Приложении 3 к настоящим Правилам.  
      12. Заготовка лесных семян может осуществляться с растущих, срубленных деревьев и кустарников, а также с поверхности земли (опадающие лесные семена).  
      13. Сбор шишек и плодов с растущих деревьев и кустарников осуществляется вручную или с использованием срезающих и откусывающих съемников, различных видов лестниц, подъемных устройств и машин.  
      При этом не допускается срубать и спиливать сучья растущих деревьев, а также обламывать ветви саксаула.  
      14. С поверхности земли собирают преимущественно крупные плоды: желуди дуба, дикорастущие плодовые, грецкий орех, а также семена клена остролистного, ильмовых и других пород, с предварительной очисткой поверхности сбора.  
      15. Для заготовки шишек и плодов со срубленных деревьев на временных лесосеменных участках и лесосеках (в нормальных насаждениях) время проведения лесозаготовок совмещается со сроками сбора лесных семян. Сбор шишек и плодов с обрубленных сучьев производят на расстоянии не ближе 50 м от места валки деревьев.  
      16. Собранные шишки и сухие плоды подсушивают, во избежание самонагревания при хранении.  
      17. Сочные плоды (шелковица, смородина, абрикос и другие), которые способны быстро загнивать, сразу направляют на переработку для извлечения лесных семян.  
      18. Переработка лесных семян в зависимости от породы деревьев, вида плодов, состояния семенного сырья производится в соответствии с настоящими Правилами.

**3. Порядок переработки лесных семян**

      19. Извлечение лесных семян хвойных пород из шишек и шишкоягод осуществляется механическим способом или путем высушивания шишек для их раскрытия.  
      20. Для извлечения лесных семян некоторых видов сосен (кедровой, корейской), пихты сибирской и можжевельников применяют механическую обработку.  
      При этом шишки дробят на специальных машинах или вручную, путем вымолачивания деревянными молотками или деревянными терками.  
      Шишки пихты сибирской, биоты восточной и туи западной собирают до их полной спелости, просушивают для дозревания и дробят в специальных машинах. Обмолачивают шишки в специальных машинах или вручную.  
      21. Шишки сосны обыкновенной, елей, лиственницы сибирской, пихты сибирской для извлечения семян сушат в шишкосушилках или естественной воздушно-солнечной сушкой.  
      Извлеченные из шишек лесные семена обескрыливают и отвеивают на семеочистительных машинах, обескрыливателях, веялках или на решетах.  
      22. Обескрыливание семян сосны обыкновенной и елей, можно осуществлять водным способом. При этом, необескрыленные лесные семена рассыпают в теплом помещении (температура воздуха 250С) на полога слоем до 10 см и равномерно увлажняют опрыскивателем из расчета 100 г воды на 1 кг семян. В течение дня лесные семена несколько раз ворошат, а затем отвеивают.  
      23. Отделять полнозернистые лесные семена лиственницы Сукачева и ели Шренка от пустых можно путем погружения их в воду на 4-5 часов для лиственницы и 15-20 часов - для ели. Соотношение семян и воды 1:5 соответственно.  
      Всплывшие лесные семена снимают с поверхности воды, воду сливают, а осевшие на дно полнозернистые лесные семена просушивают до установленной влажности.  
      24. Естественная воздушно-солнечная сушка проводится в сухих и проветриваемых помещениях или на солнце. При этом для ускорения процесса сушки, шишки рассыпают тонким слоем и перемешивают 1-2 раза в день.  
      Раскрывшиеся шишки обмолачивают на семеочистительных машинах или вручную.  
      25. Лесные семена лиственных пород подразделяют на:  
      1) сухие (дуб, береза, клены и другие);  
      2) сочные, в том числе:  
      с сочным околоплодником (смородина, шелковица и другие);  
      с мясистым околоплодником (абрикос, слива и другие);  
      с сухомясистым околоплодником (фисташка, орех и другие).  
      26. Сухие лесные семена и плоды с сухомясистым околоплодником после их сбора просушивают до воздушно-сухого состояния для предупреждения процессов гниения. Для этого их рассыпают под навесом или в хорошо проветриваемом помещении на пологах или стеллажах слоем от 3-4 см (ильмовые) и до 10-15 см (желуди, орехи).  
      27. Продолжительность просушки зависит от древесной породы и погодных условий. В сухую погоду просушка лесных семян ильмовых пород требуется 2-3 дня, для орехоплодных - 3-5 дней, крылаток кленов и ясеней - 5-7 дней, желудей - до 10 дней.  
      28. Для сушки сухих плодов можно использовать имеющиеся шишкосушилки или сельскохозяйственные зерносушилки.  
      29. После подсушки сухие лесные семена очищают от посторонних примесей (веток, плодоножек, листьев и так далее) обескрыливают на семяочистительных машинах (крылатковые семена ильмовых, саксаула, ясеней и кленов и другие) с последующим отсеиванием.  
      30. Плоды бобовых, сиреней, тополей и ив, высушивают на пологах сначала в тени, затем на солнце при частом перемешивании до их полного раскрывания с последующим обмолачиванием и очищением от околоплодников и других примесей.  
      31. Сочные плоды ягод, соплодий, сочных костянок, во избежание порчи направляются на переработку для извлечения лесных семян.  
      32. Извлечение лесных семян при небольших объемах обработки из сочных плодов, в том числе ягод, соплодий, костянок, из плодов семечковых (яблоня, груша и другие) и косточковых пород (абрикос, слива и другие), а так же из плодов бирючины, жимолости, рябины и шиповника, производят вручную путем резки, разминания и последующей отмывки мезги в проточной воде.  
      33. Лесные семена, освобожденные от мякоти плодов и хорошо отмытые, просушивают до воздушно-сухого состояния.  
      34. Большие партии плодов перерабатывают на плодотерочных, косточковыбивающих и отмывочных машинах, применяемых на плодоперерабатывающих предприятиях, без тепловой обработки.  
      35. Учет заготовленных, а также приобретенных лесовладельцем лесных семян, предназначенных для воспроизводства лесов и лесоразведения, ведется в книге учета лесных семян по форме согласно приложению 4 к настоящим Правилам.  
      36. Собранные и переработанные лесные семена формируют в партии, максимальная масса которых определяется согласно приложению 2 к настоящим Правилам.  
      37. Оценка качества лесных семян в отдельной партии осуществляется на основании анализа среднего образца лесных семян.  
      38. Отбор проб и составление среднего образца осуществляет уполномоченное лицо лесовладельца (лесопользователя) по отбору проб.  
      39. Партия формируется из однородных лесных семян по:  
      1) виду или разновидности;  
      2) условиям места произрастания;  
      3) возрастным группам (молодняки, средневозрастные, приспевающие, спелые);  
      4) селекционным категориям (сортовые, улучшенные, нормальные);  
      5) происхождению насаждений (естественные, искусственные);  
      6) способу сбора, обработки, хранению семян;  
      7) цвету, блеску, запаху и степени влажности.  
      40. Смешение разных партий лесных семян одного и того же вида, в том числе и малых по массе, не допускается.  
      41. Сформированная партия лесных семян удостоверяется паспортом и этикеткой по форме согласно приложению 5 и 6 к настоящим Правилам.  
      42. Средний образец семян получают из сформированной партии семян путем отбора проб и составления исходного образца.  
      43. Отбор проб производят специальными щупами (конусным, мешочным, цилиндрическим) или руками в зависимости от породы и условий хранения партий семян:  
      1) для мелких и средних семян хранящихся насыпью, отбор проб производят из пяти мест каждого слоя (верхнего - глубина 10 см, среднего - половина высоты насыпи, нижней - у пола), то есть не менее 15 проб;  
      2) для крупных семян (орехи, косточковые и другие) - из десяти мест каждого слоя берут по 3 пробы;  
      3) для сыпучих семян хранящихся в мешках (до 10 мест тары) берут не менее трех проб из каждого мешка по одной из верхнего, среднего, нижнего слоя, более 10 мест тары - по одной пробе из каждого мешка, чередуя глубину взятой пробы;  
      4) при невозможности отбора проб щупами или руками от партий семян, хранящихся в стеклянных бутылях, металлических сосудах, ящиках и другой таре, семена высыпают на гладкую поверхность, перемешивают, разравнивают и отбирают руками из разных мест не менее пяти проб от каждого места тары.  
      44. Отобранные пробы семян высыпают (по отдельности) на гладкую поверхность, тщательно просматривают и сравнивают по засоренности, запаху, цвету, блеску и другим признакам для установления однородности партии.  
      45. При отсутствии резких различий отдельных проб их объединяют в исходный образец, масса которого соответствует десятикратной массе среднего образца семян.  
      46. Из исходного образца выделяют один средний образец семян для определения качества партии семян.  
      47. Для выделения среднего образца семян исходный образец высыпают на гладкую поверхность, перемешивают, разравнивают в виде квадрата толщиной до 3 см для мелких семян и более 10 см для крупных семян, а затем делят по диагоналям на 4 треугольника. Из двух противоположных треугольников семена удаляют, а оставшиеся объединяют и снова разравнивают в квадрат для последующего деления. Деление производят до получения среднего образца установленной массы указанного в приложении 2 к настоящим Правилам.  
      48. Отобранный средний образец семян помещают в чистый мешочек из плотной ткани, предварительно продезинфицированный кипячением в воде, завязывают шпагатом и отправляют в специализированную организацию уполномоченного органа с приложением паспорта, этикетки и акта отбора средних образцов для определения качества семян, согласно приложениям 5, 6, 7.  
      49. Образец для определения влажности семян составляют таким же образом из остатка семян исходного образца.  
      Отобранный образец помещают в чистую, сухую посуду, которую после заполнения доверху семенами плотно закупоривают пробкой и заливают сургучом, воском или парафином. Допускается помещать средний образец семян в мешок вместимостью не менее 0,5 дм3 из влагонепроницаемой пленки, края которого закрывают, горячим способом или крепко связывают, оставляя в нем как можно меньше воздуха, а затем помещают во второй такой же мешок, который туго завязывают. Один экземпляр этикетки вкладывают вовнутрь посуды или мешка, другой наклеивают снаружи.  
      50. В целях осуществления контроля за правильностью отбора средних образцов семян от сформированных партий производится отбор контрольных образцов, по результатам анализа которых, заготовителю семян выдается соответствующий документ о качестве семян с отметкой в правом верхнем углу "Госконтрольный", а ранее выданные документы о качестве семян изымаются одновременно с отбором госконтрольных образцов.

**4. Порядок хранения лесных семян**

      51. Лесные семена посевного назначения необходимо хранить в специальных складах (семенохранилищах), а при их отсутствии - в сухих приспособленных помещениях, в соответствии с особенностями, указанных в приложении 8.  
      52. Помещения для хранения лесных семян оборудуются приточно-вытяжной вентиляцией, приборами для регистрации относительной влажности и температуры воздуха. При этом относительная влажность воздуха в помещении не должна превышать 70 %. Помещения обеспечиваются необходимой тарой для хранения семян и инвентарем для отбора образцов: лотками, воронками, ведрами, весами и так далее.  
      53. Семена хранят закрытым и открытым способами.  
      Закрытым способом семена хранят в различной герметически закупоренной таре (бутылях, канистрах, бидонах, контейнерах), открытым способом (в мешках, ящиках и насыпью).  
      54. Хранение семян производится в чистой, сухой, прочной и обязательно продезинфицированной таре.  
      55. При больших колебаниях относительной влажности и температуры воздуха семена хранят в герметически закрытой таре.  
      56. Семена хвойных пород хранят в стеклянных бутылях, закрытых пробкой с хлоркальциевой трубкой, и помещенной непосредственно в бутыль кобальтовой бумаги для периодического наблюдения за влажностью семян.  
      57. Не допускается хранение лесных семян на цементных, асфальтных, каменных или земляных полах открытым способом, а так же хранить семена в таре из под сахара, соли и химических препаратов.  
      58. Не допускается содержать в хранилищах легко притягивающие влагу вещества (соль, селитру, ядохимикаты и другие), легковоспламеняющиеся жидкости (бензин, керосин и другие), а так же хранить некондиционные семена, имущество, материалы и инвентарь, не относящиеся к хранению семян, оставлять мусор и отходы семян.

**5. Порядок использования лесных семян**

      59. Использование лесных семян и посадочного материала осуществляется в строгом соответствии с лесосеменным районированием, которым регламентируется географический и экологический ареал использования (границ использования) семян и посадочного материала при искусственном восстановлении лесов и лесоразведении.  
      60. Перемещение лесных семян и посадочного материала за пределы республики осуществляется при наличии фитосанитарных и карантинных сертификатов, выданных уполномоченным органом в этой области.  
      61. При посеве леса и выращивании посадочного материала используются только проверенные и кондиционные лесные семена.  
      62. Лесные семена, подлежащие использованию для посева, проходят предпосевную обработку, в целях стимулирования массового прорастания лесных семян и повышения их грунтовой всхожести.  
      63. Применяют следующие способы предпосевной подготовки лесных семян: стратификация (снегование), механическое, термическое и химическое воздействие на внешние покровы семян, обработка семян микроэлементами и стимуляторами роста, звуковое, ультразвуковое и магнитное облучение, дезинфекцию и дезинсекцию семян.  
      Особенности способов проведения предпосевной подготовки лесных семян в зависимости от пород приведены в приложении 9 к настоящим Правилам.  
      64. Стратификация лесных семян к посеву проводится в специальных помещениях, холодильниках, подвалах, погребах или в траншеях (теплая стратификация при температуре от +10 до +350С в зависимости от вида семян, холодная стратификация от 0 до +70С, реже +100С).  
      65. Длительность стратификации зависит от глубины физиологического покоя лесных семян, наличия других факторов, замедляющих прорастание лесных семян.  
      66. Стратификацию лесных семян прекращают за один два дня до посева. При этом наклюнувшиеся лесные семена подсушивают до состояния сыпучести и высевают.  
      67. При перемещении (транспортировке) лесных семян во избежание порчи лесные семена просушивают, доводя их до определенной влажности, и упаковывают в бумажные 5-6-слойные или в тканевые мешки, деревянные ящики и другую тару, не допуская плотной набивки. Масса одного места лесных семян упакованных в тару не более 50 кг.  
      68. Каждое место тары снабжается внутренней и наружной этикетками с указанием видового названия, массы лесных семян, номера и даты паспорта, наименования и адресов организаций отправителя и получателя.  
      69. Лесные семена используются при посевах в лесных питомниках, а также для проведения мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению.

**7. Контроль за качеством лесных семян**

      70. Определение посевных качеств лесных семян, подлежащих использованию для посева, осуществляется специализированными организациями уполномоченного органа.  
      71. Контроль за заготовкой, с учетом происхождения, переработкой, хранением лесных семян осуществляет уполномоченный орган и его территориальные органы.  
      72. Контроль за техническими условиями и другими нормативными документами по лесному семеноводству, подлежащих реализации и использованию для посева, осуществляется специализированными организациями уполномоченного органа

Приложение 1            
к Правилам организации заготовки,  
переработки, хранения, использования  
лесных семян и контроля за их качеством

**Шкала глазомерной оценки ожидаемого урожая лесных семян**  
                            (по В.Г. Капперу)

|  |  |
| --- | --- |
| Балл цветения и  плодоношения | Характеристика балла |
| 1 | 2 |
| Для древесных пород | |
| 0 | Цветения и урожая нет |
| 1 | Очень слабое цветение или очень плохой урожай (цветы, шишки или плоды  в небольшом количестве на деревьях, растущих по опушкам, на единично  стоящих деревьях и в ничтожном количестве в насаждениях) |
| 2 | Слабое цветение и слабый урожай (наблюдается довольно  удовлетворительное и равномерное цветение или плодоношение на  свободно стоящих деревьях и на деревьях, растущих по опушкам, и  слабое в насаждениях) |
| 3 | Среднее цветение или средний урожай (довольно значительное цветение  или плодоношение на свободно стоящих деревьях и на деревьях, растущих  по опушкам, и удовлетворительное в средневозрастных и спелых  насаждениях) |
| 4 | Хорошее цветение или хороший урожай (обильное цветение или  плодоношение на свободно стоящих деревьях и на деревьях, растущих по  опушкам, и хорошее в средневозрастных и спелых насаждениях) |
| 5 | Очень хорошее цветение или очень хороший урожай (обильное цветение  или плодоношение на свободно стоящих деревьях и на деревьях, растущих  по опушкам, а также в средневозрастных и спелых насаждениях) |
| Для кустарников | |
| 1 | Плохое цветение или плодоношение (цветы или плоды встречаются  единично) |
| 2 | Среднее цветение или плодоношение (цветы или плоды примерно у  половины экземпляров в достаточном количестве) |
| 3 | Хорошее цветение или плодоношение (значительное большинство или почти  все кусты обильно цветут или плодоносят) |

**Примечание**: По единой шкале производится предварительное обследование во всех плодоносящих насаждениях различных селекционных категорий, используемых для массовой заготовки семян.

Приложение 2               
к Правилам организации заготовки,     
переработки, хранения, использования    
лесных семян и контроля за их качеством

**Масса среднего образца**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Видовое название | Максимальная масса  партии, кг, от которой  отбирается  один образец | Масса среднего  образца, г |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Абрикос обыкновенный  Armeniaca vulgaris Lam. | 500 | 2500 |
| 2 | Аморфа кустарниковая  Amorpha fruticosa L. | 100 | 100 |
| 3 | Барбарис обыкновенный  Berberis vulgaris L. | 100 | 100 |
| 4 | Береза повислая (береза бородавчатая)  Betula pendula Roth. (B. verrucosa Ehrh.) | 75 | 25 |
| 5 | Биота (восточная)  Biota orientalis Endl. | 100 | 150 |
| 6 | Бирючина обыкновенная  Ligustrum vulgare L. | 100 | 200 |
| 7 | Боярышник колючий или обыкновенный  Crataegus exyacantha L. | 100 | 300 |
| 8 | Вишня кустарниковая, вишарник  (вишня степная)  Cerasus fruticosa (Pall.) G. woron | 200 | 400 |
| 9 | Вишня обыкновенная  Cerasus vulgaris Mill. | 400 | 500 |
| 10 | Вяз гладкий  Ulmus laevis Pall. | 100 | 50 |
| 11 | Вяз перисто-ветвистый  (туркестанский карагач)  Ulmus pinnato-ramosa Dieck. | 100 | 75 |
| 12 | Гледичия трехколючковая  (гледичия обыкновенная)  Gleditschia triacanthos L.) | 400 | 500 |
| 13 | Груша обыкновенная  Pirus communis L. | 100 | 150 |
| 14 | Дерен кроваво-красный или свидина  Cornus sanguinea L. | 200 | 300 |
| 15 | Джузгун  Calligonum | 200 | 500 |
| 16 | Дуб черешчатый  Quercus robur L. | 5000 | 2500 |
| 17 | Ель обыкновенная или европейская  Picea abies (L.) Karst. | 50 | 50 |
| 18 | Ель сибирская  Picea obovata Ledeb. | 50 | 50 |
| 19 | Ель Шренка  Picea Schrenkiana Fisch. et Mey | 50 | 75 |
| 20 | Жимолость обыкновенная  Lonicera xylosteum L. | 50 | 50 |
| 21 | Жимолость татарская  Lonicera tatarica L. | 50 | 50 |
| 22 | Калина обыкновенная  Viburnum opulus L. | 200 | 150 |
| 23 | Карагана древовидная или желтая акация  Caragana arborescens Lam. | 100 | 200 |
| 24 | Клен ложноплатановый, явор, белый клен  Acer pseudoplatanus L. | 300 | 500 |
| 25 | Клен остролистный или платановидный  Acer platanoides L. | 300 | 500 |
| 26 | Клен полевой  Acer campestre L. | 200 | 300 |
| 27 | Клен татарский, неклен, черноклен  Acer tatarucum L. | 200 | 300 |
| 28 | Конский каштан обыкновенный  Aesculus hippocastanum L. | 2000 | 6000 |
| 29 | Липа крупнолистная  Tilia platyphyllos Scop. | 300 | 500 |
| 30 | Липа мелколистная или сердцевидная  Tilia cordata Mill. | 200 | 300 |
| 31 | Лиственница сибирская  Larix sibirica Ledeb. | 50 | 75 |
| 32 | Лох узколистный  Elaeagnus angustifolia L. | 200 | 500 |
| 33 | Можжевельник виргинский  Juniperus virginiana L. | 100 | 200 |
| 34 | Можжевельник обыкновенный  Juniperus communis L. | 100 | 150 |
| 35 | Облепиха крушиновидная  Hippophae hamnoides L. | 100 | 150 |
| 36 | Орех грецкий  Juglans regia L. | 1000 | 5500 |
| 37 | Персик обыкновенный  Persica vulgaris Mill | 1000 | 2500 |
| 38 | Пихта сибирская  Abies sibirica Ledeb. | 100 | 100 |
| 39 | Робиния лжеакация или  белая акация  Robinia pseudoacacia L. | 100 | 150 |
| 40 | Роза собачья  Rosa canina L. | 100 | 150 |
| 41 | Рябина обыкновенная  Sorbus aucuparia L. | 50 | 25 |
| 42 | Саксаул белый  Haloxylon persicum Bge. | 500 | 50 |
| 43 | Саксаул черный  Haloxylon aphillum (Minkw.) Ilyin. | 500 | 50 |
| 44 | Скумпия или желтинник  Cotinus coggygria Scop. | 75 | 75 |
| 45 | Слива колючая (терн)  Prunus spinosa L. | 400 | 750 |
| 46 | Слива растопыренная (алыча)  Prunus divarigata Ldb. | 500 | 1500 |
| 47 | Смородина золотая  Ribes aurerum Pursh | 30 | 30 |
| 48 | Солянка Палецкого (черкез Палецкого)  Salsola Paletzkiana Litv. | 500 | 100 |
| 49 | Солянка Рихтера (черкез Рихтера)  Salsola Richteri Karel. | 500 | 100 |
| 50 | Сосна кедровая сибирская  (кедр сибирский)  Pinus sibirika (Rupr.) Mayr | 500 | 1000 |
| 51 | Сосна обыкновенная  Pinus silvestris L. | 50 | 50 |
| 52 | Туя западная  Thuja occidentalis L. | 30 | 25 |
| 53 | Шелковица белая  Morus alba L. | 30 | 30 |
| 54 | Шелковица черная  Morus nigra L. | 30 | 25 |
| 55 | Яблоня лесная  Malus silvestris (L.) Mill. | 100 | 150 |
| 56 | Яблоня Палласа или сибирская  Malus Pallasiana Juz. | 75 | 50 |
| 57 | Ясень ланцетный или зеленый  Fraxinus lanceolata Borkh. | 200 | 300 |
| 58 | Ясень обыкновенный  Flaxinus excelsior L. | 200 | 400 |
| 59 | Ясень согдианский  Fraxinus sogdliana Bge | 200 | 300 |

**Примечание**:  
      1. Партию семян, составляющую 1/25 часть от максимальной массы, считают малой партией.  
      2. От малой по массе партии отбирают образец семян, составляющий половину установленной массы для среднего образца.  
      3. Смешение нескольких малых по массе партий семян одного и того же вида и отбор от них одного среднего образца не допускается.  
      4. Несоблюдение установленной массы средних образцов допускается для семян, собранных с плюсовых деревьев и деревьев особо ценных пород.

Приложение 3              
к Правилам организации заготовки,    
переработки, хранения, использования   
лесных семян и контроля за их качеством

**Календарь цветения, созревания и сбора плодов, шишек**  
    **и семян основных древесных и кустарниковых пород Казахстана**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование  видов | Время (месяцы) | | | |
| цветения | созревания | сбора | окраска зрелых  плодов и шишек |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Хвойные | | | | | |
| 1 | Ель сибирская | V-VI | VIII | VIII-IX | буроватая |
| 2 | Ель Шренка | V | IX | IX | коричневая  блестящая |
| 3 | Лиственница сибирская | IV-V | VIII-IX | VIII-IX | светло-желтая или  желто-коричневая |
| 4 | Можжевельник  обыкновенный | IV-V | IX | IX-X | темно-синеватая  с голубым налетом |
| 5 | Можжевельник  зеравшанский | IV-V | IX | X | черные с сизоватым  налетом |
| 6 | Можжевельник  туркестанский | IV-V | VII | IX | черные с блестящим  сизым налетом |
| 7 | Пихта сибирская | V | VIII-IX | IX | бурая, светло-бурая |
| 8 | Сосна кедровая  сибирская | VI | VIII-IX | VIII-IX | серовато-коричневая |
| 9 | Сосна обыкновенная | V-VI | IX-X | X-III | серая, буро-серая,  темно-коричневая,  красно-коричневая |
| 10 | Туя западная | IV-V | IX-X | IX-X | коричнево-бурая,  темно-коричневая |
| Лиственные | | | | | |
| 11 | Абрикос обыкновенный | III-IV | VI-VIII | VI-VIII | красновато-оранжевая,  опущенная |
| 12 | Акация белая или  робиния лжеакация | V-VI | IX | IX-ХII | коричневато-бурая |
| 13 | Карагана древовидная  или акация желтая | V-VI | VI-VII | VI-VII | желто-бурая |
| 14 | Аморфа кустарниковая | VI-VII | IX-X | IX-X | коричневатые бобы |
| 15 | Береза повислая | IV-V | VII-VIII | VII-VIII | светло-желтая,  светло-коричневая |
| 16 | Бирючина обыкновенная | V-VI | VIII-IX | IX-XI | черная, блестящая |
| 17 | Боярышник  обыкновенный | V-VI | VIII | VIII | буровато-красная,  реже желтая |
| 18 | Бузина обыкновенная  (красная) | V | VII-VIII | VIII | красная,  красно-оранжевая |
| 19 | Вишня степная | V | VII | VII | красная |
| 20 | Вяз гладкий | III-IV | V | V | серая (крылаток) |
| 21 | Вяз приземистый | III-IV | IV-V | IV-V | светло-серая |
| 22 | Гледичия обыкновенная | V-VI | IX-X | IX-ХII | темно-коричневая,  блестящая |
| 23 | Груша обыкновенная | IV-V | VIII-IX | VIII-IX | зелено-желтая |
| 24 | Дерен кроваво-красный  или свидина | VI | IX | IX-X | лилово-черная |
| 25 | Дуб черешчатый | IV-V | IX-X | IX-X | темно-коричневая,  блестящая,  глянцеватая |
| 26 | Жимолость обыкновенная | V-VI | VIII-IX | VIII-IX | темно-красная |
| 27 | Жимолость татарская | V-VI | VII-VIII | VII-VIII | светло-оранжевая,  кроваво-красная |
| 28 | Ива белая, ветла | IV-V | V-VI | V-VI | желтовато-коричневые  коробочки |
| 29 | Калина обыкновенная | V-VI | IX | IX | ярко-красная |
| 30 | Катальпа обыкновенная | VI-VII | IX-X | IX-XI | бурая (коробочка) |
| 31 | Клен остролистный | IV-V | IX | IX-X | буровато-коричневая |
| 32 | Клен полевой | IV-V | VIII-IX | IX-X | зеленовато-бурая,  коричнево-бурая |
| 33 | Клен татарский | V-VI | VIII-IX | IX-X | желтовато-красная,  красновато-бурая |
| 34 | Каштан конский  обыкновенный | V-VI | IX-X | IX-X | зеленая (коробочка),  коричневая, блестящая  (семена) |
| 35 | Липа крупнолистная | VI-VII | IX-X | IX-X | темно-серая  или серая |
| 36 | Липа мелколистная или  сердцевидная | VI-VII | IX-X | IX-ХII | буро-коричневая |
| 37 | Лох узколистный | V-VI | IX-X | IX-X | мучнисто-белая |
| 38 | Облепиха крушиновая | IV-V | VIII-IX | IX-X | красная, оранжевая,  желтая с бурыми  пятнышками |
| 39 | Орех грецкий | IV-V | VIII-X | IX-X | желто-бурая,  светло-коричневая и  песочная (орехов) |
| 40 | Ольха черная  или клейкая | III-IV | X-XI | X-XI | красновато-бурая |
| 41 | Персик обыкновенный | IV | VII-IX | VII-IX | бархатистая,  желтоватая или  красноватая |
| 42 | Роза собачья | V-VI | IX-X | X | оранжево-красная,  красная |
| 43 | Рябина обыкновенная | V-VI | VIII-IX | IX-X | оранжево-красная |
| 44 | Саксаул белый | III-IV | X | X | светло-желтая,  белая |
| 45 | Саксаул черный | III-IV | X | X | серая, лиловатая |
| 46 | Скумпия | V-VI | VI-VII | VI-VII | серовато-коричневые |
| 47 | Слива колючая (терн) | III-IV | VIII-IX | VIII-IX | черно-синяя |
| 48 | Слива растопыренная  (алыча) | III-IV | VIII-IX | VIII-IX | темно-розовая,  лимонно-желтая,  вишнево-красная |
| 49 | Смородина золотистая | V | VII | VII | темно-фиолетовая |
| 50 | Смородина черная | V | VII | VII | черная |
| 51 | Солянка Палецкого  (кара-черкез) | VI-VII | X | X-XI | серая |
| 52 | Солянка Рихтера  (черкез Рихтера) | VI-VII | X | X-XI | серовато-  серебристая |
| 53 | Тополь бальзамический | IV-V | VI | VI | зеленые, бурые |
| 54 | Тополь белый  (серебристый) | III-IV | V-VI | V-VI | ярко-зеленая  (коробочка) |
| 55 | Тополь черный  (осокорь) | IV | V-VI | V-VI | зеленая  (коробочка) |
| 56 | Туя западная | IV-V | IX-X | IX-X | соломенно-желтые  крылышки |
| 57 | Шелковица белая | V | V-VII | V-VII | белая,  зеленовато-белая,  пурпурно-черная |
| 58 | Шелковица черная | V | VI-VII | VI-VII | темно-красная,  черно-фиолетовая |
| 59 | Яблоня Сиверса | V-VI | VIII-IX | VIII-IX | желто-зеленая,  иногда с розовым  румянцем |
| 60 | Ясень ланцетный  или зеленый | IV-V | IX | IX-X | бурая |
| 61 | Ясень обыкновенный | IV-V | VIII-IX | IX-XI | желтая или бурая |
| 62 | Ясень согдианский | IV-V | IX | IX-X | бурая |

**Примечание**: В календаре приведены примерные сроки массового цветения и созревания плодов (шишек), которые при неблагоприятных условиях могут наступать позже. Для сбора семян приведены также ориентировочные сроки. Плоды и сережки акации желтой, берез, тополей и ив собирают несколько раньше наступления полной спелости, так как после созревания семена быстро осыпаются.  
      Плоды ясеня обыкновенного, бересклетов и шиповников для более успешной подготовки семян к посеву так же лучше собирать в несколько недоспелом виде.

Приложение 4              
к Правилам организации заготовки,    
переработки, хранения, использования   
лесных семян и контроля за их качеством

Форма

**КНИГА УЧЕТА ЛЕСНЫХ СЕМЯН**

             Древесная порода \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ видовое название

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № и дата  паспорта  данной  партии  семян | Место сбора  (приобретения)  семян (индекс  лесосеменного  района, подрайона,  хозяйства,  лесничества) | Масса  семян, кг | Селекционная  категория семян  (сортовые,  улучшенные,  нормальные) | Качество семян | |
| № и дата  документа о  качестве  семян | срок действия  документа о  качестве  семян |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

продолжение таблицы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Качество семян | Расход семян, кг | | | Остаток  кондиционных  семян на начало  года, кг |
| класс качества, %  всхожести  (доброкачественности,  жизнеспособности) | № и дата  документа о  расходе или  списании семян | израсходовано  всего, в том  числе  реализовано | списано  (некондиционных) |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Примечание**: Книга учета лесных семян должна быть пронумерована, прошнурована и заверена печатью лесовладельца (лесопользователя) - заготовителя семян

Приложение 5             
к Правилам организации заготовки,    
переработки, хранения, использования   
лесных семян и контроля за их качеством

Форма

**Паспорт № \_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Составлен \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. на  
                            (число, месяц)  
партию семян \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
               (полное русское и латинское видовое название породы)  
массой \_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)  
       кг                          (прописью)  
     (цифрами)  
1. Данная партия семян заготовлена \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
                                         (название хозяйства,  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
         заготовившего данную партию, с указанием подчиненности)  
2. Почтовый индекс и адрес хозяйства \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
3. Адрес электронной почты \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
4. Время сбора семян, плодов, шишек \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
                                           (месяц, год)  
5. Место сбора семян, плодов или шишек: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
           индекс лесосеменного района, подрайона, область  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
             государственный лесовладелец, лесничество  
категория лесосеменного объекта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
для сортовых или улучшенных семян \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
                         номер плантации или участка, квартал, выдел  
6. Таксационная характеристика насаждения, плантации, участка:  
состав \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, бонитет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, тип леса \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
группа возраста \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
                             (молодняки, средневозрастные,  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
                       приспевающие, спелые)  
Селекционная группа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
Лесоводственная ценность семян \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
                                 (нормальные, улучшенные, сортовые)  
Другие сведения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
7. Для горных условий указать:  
1) высоту над уровнем моря \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
2) склон (восточный, западный, северный, южный) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
8. Кем и когда проводились предварительные обследования насаждений  
перед массовой заготовкой семян, плодов или шишек  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
9. Каким способом и когда извлекались семена из шишек, тип  
шишкосушилки, температура и т.д.  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
10. Каким способом и с применением каких механизмов обескрылены и  
очищены хвойные семена  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
11. Каким способом извлекались семена из сухих и сочных плодов \_\_\_\_\_,  
каким способом очищались семена \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
12. Когда закончена очистка семян \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
                                         (число, месяц, год)  
13. Где хранятся семена \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
(указать подробно: в специальном семенохранилище, приспособленном, в  
холодном или теплом помещении, в траншее, в погребе, под пологом и  
другое)  
14. В какой таре хранятся семена \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
                                    (бутыли, мешки, ящики и другое)

15. Для какой цели заготовлены семена \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
                                      (для посева в своем хозяйстве,  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
           для реализации, для опытных целей и так далее)

М.П.                    Государственный лесовладелец

      Должность и подпись лица,  
      ответственного за хранение семян

Приложение 6             
к Правилам организации заготовки,    
переработки, хранения, использования   
лесных семян и контроля за их качеством

Форма

**ЭТИКЕТКА**

1. Видовое название породы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
2. Селекционная ценность семян \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
                                 (нормальные, улучшенные, сортовые)  
3. Лесосеменной район, лесорастительная зона, подзона \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
4. Номер квартала, выдела \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
5. Категория и номер лесосеменного объекта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
6. Название хозяйства (организации) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
7. Год и месяц заготовки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
8. Номер и дата паспорта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
9. Первоначальная масса партии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кг  
10. Число мест и вид тары \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
11. Порядковый номер тары \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
12. Масса семян в данной таре \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
                                   (первоначальный и последующий,  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кг  
                    по мере использования семян)  
13. Номер удостоверения о кондиционности семян и дата его выдачи \_\_\_,  
класс качества семян \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, срок действия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
               (при повторной проверке качества семян)

      Должность и подпись лица,  
      ответственного за хранение семян

Приложение 7              
к Правилам организации заготовки,    
переработки, хранения, использования   
лесных семян и контроля за их качеством

Форма

**АКТ № \_\_\_\_\_\_\_\_**  
отбора средних образцов для определения качества семян, принадлежащих

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
              (наименование лесовладельца, лесопользователя)  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
                       (область, район, адрес)  
20\_\_ г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ мною, уполномоченным  
                   (месяц, число)  
по отбору образцов  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
                  (должность, фамилия, имя, отчество)  
при участии членов комиссии  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
             (фамилия, имя, отчество, должность каждого)  
в присутствии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
                   (представитель территориального органа в области  
                           лесного и охотничьего хозяйства)  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
произведен осмотр семян и отбор средних образцов от следующих партий,  
хранящихся \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
                                 (место хранения)

Приложение 8               
к Правилам организации заготовки,    
переработки, хранения, использования   
лесных семян и контроля за их качеством

Форма

**АКТ № \_\_\_\_\_\_\_\_**  
отбора средних образцов для определения качества семян, принадлежащих

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
           (наименование лесовладельца, лесопользователя)  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
                     (область, район, адрес)  
20\_\_ г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ мною, уполномоченным  
                     (месяц, число)  
по отбору образцов  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
                 (должность, фамилия, имя, отчество)  
при участии членов комиссии  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
             (фамилия, имя, отчество, должность каждого)  
в присутствии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
                 (представитель территориального органа в области  
                        лесного и охотничьего хозяйства)  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
произведен осмотр семян и отбор средних образцов от следующих партий,  
хранящихся \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
                                (место хранения)

Приложение 9               
к Правилам организации заготовки,    
переработки, хранения, использования   
лесных семян и контроля за их качеством

**Особенности сбора, переработки и хранения шишек, плодов и семян**  
              **различных видов деревьев и кустарников**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Сбор шишек и  плодов | Переработка  шишек и плодов.  Очистка семян | Выход  семян из  шишек и  плодов  от  общей  массы, % | Хранение семян | | |
| Способы  хранения | Сроки  хране-  ния,  лет | Опти-  мальная  влажность  семян, % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  | Ель сибирская, ель Шренка или тянь-шаньская | | | | | |
| 1 | Сбор шишек  осуществляют при их  побурении на  селекционно-семено-  водческих объектах,  а также в нормальных  насаждениях с  растущих деревьев.  На ВЛСУ и лесосеках  возможен сбор шишек  со срубленных  деревьев | Семена извлекают  из шишек в шишко-  сушилках при тем-  пературе 30-400С  до начала раскры-  тия шишек и далее  при температуре  не более 450С до  полного их  раскрытия.  Возможна сушка  шишек в солнечных  шишкосушилках.  Извлеченные  семена обескрыли-  ваются на обескры-  ливателях, семе-  очистительных  машинах, водным  способом или  вручную, а затем  отвеиваются на  веялках или  вручную на ветру | 2-4 | В герметически  укупоренных  стеклянных  бутылях,  металлических или  полиэтиленовых  баках емкостью  до 25 литров | 3-4 | 6-7,5 |
|  | Лиственница сибирская | | | | | |
| 2 | Собирают шишки за  15-20 дней до  наступления полной  зрелости семян в  основном с растущих  деревьев на  селекционно-семенных  объектах и в  нормальных  насаждениях.  Шишки срывают  вручную, очесывают  шишкоснимателями,  обивают легкими  деревянными шестами.  Возможен сбор шишек  со срубленных  деревьев на ВЛСУ или  лесосеках в  нормальных  насаждениях | Семена извлекают  из предварительно  просушенных шишек  в шишкосушилках  при температуре  30-400С в начале  до раскрытия  первых шишек и в  дальнейшем при  450С (не более)  до полного их  раскрытия.  Возможно сушить  шишки в солнечных  шишкосушилках.  Извлеченные  семена обескрыли-  вают на обескрыли-  вателях, семено-  очистительных  машинах, водным  способом или  вручную, а после  отвеивают на  веялках или  вручную на ветру | 4-6 | в герметически  укупоренных  стеклянных  бутылях,  металлических  и полиэтиленовых  баках емкостью до  25 литров | 4-5 | 8-9 |
|  | Можжевельник обыкновенный, зершанская, туркестанская и др. | | | | | |
| 3 | Собирают шишкоягоды  после наступления  спелости (характер-  ная окраска) до  наступления морозов,  вручную. После  заморозков  шишкоягоды начинают  осыпаться | Шишкоягоды  замачивают на  3-4 дня в воде  или в 0,5 %-ном  растворе  марганцовокислого  калия, затем раз-  минают деревянными  пестами в кадках  или перетирают  между двумя реб-  ристыми досками, на решетах или на  семеочистительных  машинах. Затем  семена отмывают  водой и высушивают  на решетах,  рассыпая тонким  слоем 1,5-2 см | 8-10 | то же | 2-3 |  |
|  | Пихта сибирская | | | | | |
| 4 | Собирают шишки на  селекционно-  семеновоческих  объектах и в  нормальных  насаждениях с  растущих деревьев,  когда в южных  секторах крон они  примут характерную  окраску и частично  начнут рассыпаться.  На лесосеках  возможен сбор шишек  со срубленных  деревьев | Шишки для дозре-  вания рассыпают в  хорошо проветри-  ваемых помещениях  и перелопачивают  1-2 раза в день.  Извлекать семена  из шишек рекомен-  дуется на машине.  При отсутствии  машины раскрыв-  шиеся шишки  обмолачивают  вручную в мешках,  семена отделяют от  чешуек и стержней  на решетах,  обескрыливают и  отвеивают | 20 | в герметически  укупоренных  стеклянных  бутылях,  металлических и  полиэтиленовых  баках емкостью  до 25 литров | 2 | 11-12 |
|  | Сосна кедровая сибирская (кедр сибирский) | | | | | |
| 5 | Собирают шишки  (созревшие) на  стоящих деревьев,  сбивая их шестами  или отряхивая на  землю ударами  колотушки по ветвям  дерева. При больших  урожаях проводят  сбор шишек с земли,  и после таяния снег | Шишки дробят и  семена очищают  от примесей на  машинах, имеющих  молотильные  аппараты. При  отсутствии машин  шишки дробят  деревянными  терками, обмолачи-  вают молотилками –  изогнутыми пал-  ками. Семена очи-  щают на грохотах, решетах, веялках.  Заготовленные  семена просушивают  на солнце слоем  10-15 см. Большие  партии сушат в  зерновых сушилках. | Сосна  кедровая  сибирская  – 24-25 | В сухих  прохладных  помещениях в  ящиках, закромах,  ларях. В ямах  с прослойками  песка, в  траншеях | 1    2 | 12-16    - |
|  | Сосна обыкновенная | | | | | |
| 6 | Собирают шишки в  сентябре-октябре  (ранний сбор) и с  ноября до марта с  растущих деревьев на  объектах ПЛСБ и в  нормальных  насаждениях.  Возможен сбор со  срубленных деревьев  на ВЛСУ и лесосеках  текущего года | Семена извлекают  из шишек в шишко-  сушилках при тем-  пературе 50-600С.  Шишки ранних  сборов для полного  дозревания поме-  щают в хорошо  проветриваемые  помещения на 1-2  месяца, периоди-  чески перемешивают и перерабатывают  не позднее чем  через 1-3 месяца  после закладки  на хранение.  Семена обескрыли-  вают механическим  способом или  водным опрыскива-  нием и отвеивают | 1 | В стеклянных,  герметически  укупоренных  бутылях,  металлических и  полиэтиленовых  баках емкостью  до 25 л | 5-6 | 6-7,5 |
|  | Туя западная | | | | | |
| 7 | Собирают шишки со  стоящих деревьев  сразу по созревании | Шишки просушивают в сухом помещении,  рассыпав на полу, на брезенте или  на стеллажах, и  ворошат для уско-  рения выпадения  семян. | 4-10 | то же | 2-3 | - |
|  | Абрикос обыкновенный | | | | | |
| 8 | Собирают плоды с  растущих деревьев  сразу по созревании,  обрывая их с ветвей  вручную или (при  массовом созревании)  отряхивая на  подостланные пологи. | Косточки извлекают из плодов в  течение 1-2 дней  после сбора  вруч-  ную, взрезывая  плоды при заготов-  ке небольших  партий семян, или  на косточковыбивных  машинах при заго-  товках больших  партий семян.  Косточки просуши-  вают на воздухе,  рассыпав слоем  4-5 см, или в  зерносушилках  при температуре  не выше 350С | 10-17 | В прохладных  помещениях в  чистых мешках,  ящиках, ларях.  Наиболее надежный  способ хранения в  ящиках с песком | 2 | 8-12 |
|  | Аморфа кустарниковая | | | | | |
| 9 | Собирают плодоносные  кисти осенью и зимой  руками в рукавицах | Кисти плодов про-  сушивают, обмола-  чивают и очищают  на решетах (высев  производится  нераскрывающимися  бобами) | 60-70 | Для длительного  хранения в стек-  лянных гермети-  ческих укупорен-  ных бутылях;  для посева в  первую весну –  в бумажных  мешках, ящиках,  ларях | 3-4 | 11-12 |
|  | Береза повислая | | | | | |
| 10 | На объектах Базы  и в нормальных  насаждениях 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).  Возможен сбор  сережек со  срубленных деревьев  на очередных  лесосеках | Сережки просуши-  вают в хорошо  проветриваемых  помещениях,  рассыпав слоем  до 5 см или  подвесив в пучках  вместе с веточками.  Просушенные  сережки ворошат  граблями, перети-  рают или перетря-  хивают в мешках; пучки с сережками  околачивают.  Листья, веточки,  стержни и другие  крупные примеси  удаляют, просеивая  семена и чешуйки  через решета. От  чешуек семена  березы можно очи-  щать на ситах с  круглыми отвер-  стиями 2-3 мм.  При заготовке  больших партий  семян перерабаты-  вать сережки (с  обескрыливанием)  рекомендуется на  семеочистительных  машинах | С че-  шуями –  90;  без  чешуек  30-40 | В герметически  укупоренной таре.  То же, с хлорис-  тым кальцием. Для  посева в год  сбора или на  следующую весну –  в сухом, прохлад-  ном помещении в  деревянных ящиках  рыхлыми слоями  толщиной 4 см,  переложенных  бумагой | 1-2 | 7-8 |
|  | Береза пушистая | | | | | |
| 11 | Собирают сережки со  стоящих деревьев,  обрывая руками или  срезая секаторами  или сучкорезами.  Созревшие сережки  долго висят на  дереве, поэтому со  сбором можно не  торопиться | Также, как для  березы повислой. | С че-  шуями –  90;  без  чешуек  30-40 | То же, как для  березы повислой | 1-2 | - |
|  | Бирючина обыкновенная | | | | | |
| 12 | Собирают плоды  вручную в фазе  полной зрелости | Ягоды протирают  на решетах, семена  отмывают водой,  просушивают на  решетах, рассыпав  слоем 1,5-2 см, и  отвеивают или  ягоды протирают  через решета,  семена с остатками  мезги просушивают  и отсеивают.  Большие партии  плодов можно  перерабатывать на  семеочистительных  машинах с  последующей  отмывкой семян. | 8-18 | В герметически  укупоренной таре,  в деревянных  ящиках.  Допускается  хранение в  чистых мешках | 1-2 | 8-10 |
|  | Боярышник: колючий, или обыкновенный; кроваво-красный; однопестичный | | | | | |
| 13 | Кисти с плодами в  состоянии спелости  обрывают вручную или  срезают секаторами в  корзины или на  подостланные пологи | Плоды перетирают  деревянными пес-  тами в кадках или  в корытах, проти-  рают на решетах,  обрабатывают на  плодотерках.  Семена отмывают  водой и просуши-  вают, рассыпав  слоем 1 см на  рамах, обтянутых  мешковиной, и  отвеивают | 15-20 | В чистых мешках,  ларях, ящиках | 2 | 10-12 |
|  | Бузина: кистистая, или обыкновенная, красная; черная | | | | | |
| 14 | Кисти с плодами в  состоянии спелости  обрывают вручную или  срезают секаторами в  корзины или на  подостланные пологи | Плоды перетирают  деревянными пес-  тами в кадках или  в корытах, проти-  рают на решетах,  обрабатывают на  плодотерках.  Семена отмывают  водой и просуши-  вают, рассыпав  слоем 1 см на  рамах, обтянутых  мешковиной, и  отвеивают | Бузина  крас-  ная –  3-5;  черная -  2-6 | В герметически  укупоренной таре;  в ящиках | 2 | 8-10 |
|  | Вишня: кустарниковая, вишарник; степная; обыкновенная | | | | | |
| 15 | Собирают зрелые  плоды вручную,  обрывая с ветвей. В  плодовых садах для  сбора плодов приме-  няют плодосборочную  машину | Косточки извлекают  из плодов на кос-  точковыбивных  машинах или на  плодотерках. При  небольших заготов-  ках косточки выде-  ляют вручную или  плоды раздавливают  в кадках, а кос-  точки отмывают  от мякоти на  решетах.  Перерабатывают  плоды в течение  1-2 дней после  сбора. Семена  просушивают на  решетах при толщи-  не слоя 2-4 см,  если они не пред-  назначены к высеву  сразу после сбора,  и отвеивают.  Большие партии  семян готовят с  получением при  переработке плодов  побочной продукции  (пюре, соков) не  горячим способом | Вишня:  кустар-  никовая  12-15;  обыкно-  венная –  12-20 | В чистых  мешках, ящиках  и закромах  (ларях) | 2 | 10-12 |
|  | Вяз: гладкий; листоватый, берест, или карагач;  перисто-ветвистый; шершавый, или горный ильм | | | | | |
| 16 | Собирают плоды в  течение 5-10 дней  с начала пожелтения  крылаток. | Плоды очищают от  примесей, а при  сборе с поверхнос-  ти почвы – и от  комочков земли,  используя для  этого решета.  Затем плоды просу-  шивают, рассыпав  слоем 3-5 см. Для  высева семян обес-  крыленными плоды  можно обрабатывать  на семеочисти-  тельных машинах  или протирать  вручную через  решета с мелкими  ячейками и отвеи-  вать на веялках или на ветру | Вяз  гладкий –  40;  листова-  тый –  60;  перисто-  ветвис-  тый –  50-70;  шерша-  вый –  40-50 | Семена высевают  сразу после  сбора. При  необходимости  хранения до  весны следующего  года семена  просушивают и  хранят в  герметически  укупоренных  бутылях с хлорис-  тым кальцием  (100 г хлористого  кальция на 10 л  бутыли) | -    1 | 7-8    для хранения 4-6 |
|  | Гледичия обыкновенная | | | | | |
| 17 | Собирают созревшие  плоды с растущих  деревьев. | Плоды просушивают  в продуваемом  месте на солнце  или в шишкосушилке  при температуре  30-350С; обрабаты-  вают на семеочис-  тительных машинах  или обмолачивают  на молотилке,  либо вручную  легкими палками на  брезенте. Семена  очищают от приме-  сей на веялке | 20-25 | В бумажных  мешках, большие  партии – в ящиках  и закромах (ларях) | 4-5 | 11-12 |
|  | Груша обыкновенная | | | | | |
| 18 | Плоды собирают в  стадии полной  зрелости с растущих  деревьев. | При заготовке  небольших партий  семян плоды разми-  нают пестами в  кадках или проти-  рают на решетах.  Семена отмывают  водой обычно в 2  приема, просуши-  вают на рамах,  обтянутых мешко-  виной, разложив  слоем до 1 см,  отвеивают и сорти-  руют. Применяют и  сухой способ из-  влечения семян:  плоды разрезают на  мелкие части,  высушивают на  солнце и размель-  ченную массу пере-  тирают и просеи-  вают через решето  Большие партии  семян готовят с  одновременным  получением соков  или пюре (не горя-  чим способом) | 0,8-1,0 | Для длительного  хранения в стек-  лянных гермети-  чески укупоренных  бутылях.Допус-  кается хранение в  чистых мешках  (для земного хра-  нения до весны) | 2-3 | 10 |
|  | Дерен: белый; кроваво-красный, или свидина | | | | | |
| 19 | Собирают плоды с  кустов вручную,  обрывая или  стряхивая на пологи  в стадии полной  зрелости | Плоды протирают  через решета или  обрабатывают  на плодотерке.  Семена освобождают  от мезги отмывкой  в воде, просуши-  вают на решетах,  рассыпав слоем  2-3 см, и отвеивают | Дерен  белый –  10-15;  кроваво-  красный –  10-25 | В чистых мешках,  ящиках, закромах  (ларях) | 1-2 | 10-12 |
|  | Дуб: красный; черешчатый | | | | | |
| 20 | Собирают желуди при  массовом опадении с  земли в несколько  приемов с повторе-  нием сбора на одном  и том же участке  через 3-5 дней.  Следует иметь в  виду, что сначала  опадают преимущест-  венно больные,  поврежденные желуди | Собранные желуди  слегка просуши-  вают, расстилая  слоем до 15 см и  перемешивая дере-  вянными лопатами.  Затем их очищают  от крупного и  мелкого сора на  грохотах. До  закладки на зимнее  хранение в траншеи  хранят в  помещениях с  относительной  влажностью воздуха  60-70 % (подвалы,  погреба) | 90-95 | Зимнее хранение  проводят: в  траншеях; в  снегу; в желуде-  хранилищах; в  типовых складах | До весны  следую-  щего  за  сбором  года  2 | 55-60 от  абсолютно  сухой массы        - |
|  | Жимолость: Маака; обыкновенная; татарская | | | | | |
| 21 | Собирают ягоды  вручную путем  обрывания с ветвей | Плоды перетирают  на решетах, плодо-  терках, семеочис-  тительных машинах,  раздавливают в  кадках пестами.  Семена отмывают от  мякоти водой, про-  сушивают, рассыпав  слоем 1-1,5 см на  рамах, обтянутых  мешковиной, и  отвеивают | 3-9 | Для длительного  хранения в  замкнутой таре  емкостью до 25 л.  При кратковремен-  ном хранении в  ящиках и чистых  мешках | 2 | Жимолость  татарс-  кая –  10-12;  обыкно-  венная –  8;  Маака –  8-10 |
|  | Ива белая, серебристая, ветла | | | | | |
| 22 | Собирают сережки со  стоящих деревьев,  обрывая их руками  или срезая секато-  рами. К сбору прис-  тупают, когда начнут  раскрываться и  выпускать пушок  первые коробочки | Заготовленные  сережки расклады-  вают в сухом про-  ветриваемом поме-  щении слоем в 2-3  сережки для  дозревания. Через  2-3 дня, когда  большая часть  коробочек рас-  кроется и выпустит  пушок, сережки  обрабатывают на  семеочистительных  машинах или проти-  рают вручную на  металлических  ситах с отверстия-  ми 2х2, а затем  1х1,5 мм, повторяя  этот прием 2-3   раза. При невоз-  можности высева в  ближайшие 15-20  дней семена  просушивают до  влажности 6-7 %  при комнатной  температуре в  течение 5-6 ч | 2-10, в  среднем  4,5-5 | В герметически  укупоренных  бутылях. В  эксикаторах хло-  ристым кальцием или – негашеной  известью | До 1  года | 6-7 |
|  | Калина обыкновенная | | | | | |
| 23 | Собирают полностью  созревшие плоды,  вручную обрывая с  ветвей | Плоды обрабатывают  на плодотерках,  протирают на  решетах или  раздавливают в  кадках деревянными  пестами. Семена  (косточки) от  мякоти отделяют  промывая водой,  просушивают на  решетах при  толщине слоя  1,5-2 см и  отвеивают | 8-10 | В герметически  закупоренных  бутылях, баках. При временном  хранении - в  ящиках и мешках | 2 | 8-10 |
|  | Карагана древовидная или желтая акация | | | | | |
| 24 | Плоды собирают перед  их растрескиванием  путем ошмыгивания с  ветвей палкой длиной  0,5 м на подостлан-  ные пологи или,  обрывая руками | Бобы рассыпают  на пологи слоем  4-6 см в продувае-  мом месте, но не  на солнце и сушат,  периодически  вороша граблями  до тех пор, пока  не раскроются все  бобы. Чтобы семена  не отскакивали в  сторону при  растрескивании  плодов, последние  покрывают мелкой  сеткой. От створок  и прочих примесей  семена очищают на  веялке | 15-20 | Для длительного  хранения  применяют  герметически  укупоренную тару.  В ящиках и  закромах (ларях).  До первой весны  после сбора можно  хранить в  бумажных мешках | 3-4 | 11-12 |
|  | Катальпа бигнониевидная, или обыкновенная | | | | | |
| 25 | Плоды собирают  со  стоящих деревьев в  фазе полной  зрелости, обрывая  руками или срезая  секаторами | Плоды слегка  просушивают и для  извлечения семян  обрабатывают на  машине, обмолачи-  вают на молотилке  или перетирают на  решетах и семена  отвеивают. | 22-25 | В ящиках,  закромах (ларях),  мешках | 2-3 | - |
|  | Клен ложноплатановый, или явор, белый; полевой; остролистый или платановый | | | | | |
| 26 | Собирают со стоящих  деревьев в фазе  полной зрелости.  Крылатки обрывают  руками или срезают  секаторами и  сучкорезами,  отряхивают на землю  на подостланные  пологи или на  предварительно  очищенную от сора  площадь и собирают  плоды, предваритель-  но сметая в кучи | Плоды очищают  вручную от плодо-  ножек, мелких  ветвей, листьев и  прочих примесей,  или на грохоте и  решетах и просуши-  вают, разложив  слоем 5-10 см. Для  уменьшения объема  семян и удобства  их высева плоды  можно обескрыли-  вать на семеочис-  тительных машинах  или на сельско-  хозяйственных  молотилках с  последующим  отвеиванием | 70-90 | В ящиках,  корзинах при слое  плодов не более  50 см, в  бумажных мешках | 1 | 10-12 |
|  | Конский каштан обыкновенный | | | | | |
| 27 | Плоды собирают с  земли после первых  заморозков, когда  опадение их  становится массовым | Коробочки слегка  просушивают, рас-  сыпав слоем 8-10  см под навесом на  сухую, рыхлую, по  возможности пес-  чаную почву,  периодически пере-  лопачивая. Просу-  шивание проводят  до тех пор, когда  все коробочки  раскроются и  освободят семена | 90-95 | В подвалах в  ящиках со слегка  влажным песком  или в траншеях | До весны  следую-  щего  за сбором  года | 14 |
|  | Липа: крупнолистная; мелколистная, или сердцевидная | | | | | |
| 28 | Плоды собирают с  растущих деревьев,  обрывая вручную или  срезая кисти вместе  с прицветниками;  сбивают шестами на  разостланные пологи  или зимой на наст  снега и сметают в  кучи | Плоды очищают  от плодоножек,  прицветников и  прочих примесей  вручную, перетирая  в неполно насыпан-  ных мешках, просу-  шивают, разложив  слоем 5-10 см, и  семена отвеивают.  Осенние посевы  проводят свежесоб-  ранными, непросу-  шенными семенами | Крупно-  лист-  ная –  70;  мелко-  лист-  ная -  50-90 | В стеклянных,  герметически  укупоренных  бутылях, металли-  ческих и поли-  этиленовых баках | 2-3 | 10-12 |
|  | Лох узколистный | | | | | |
| 29 | Плоды собирают с  деревьев и кустов,  обрывая вручную | Для отделения  косточек плоды  перетирают на  плодотерках или  решетах, косточки  отмывают водой,  просушивают на  решетах, разложив  слоем 2,5-3 см, и  отвеивают.  Большие партии  плодов для  отделения косточек  обрабатывают на  молотилках | 30-45 | В чистых мешках,  ящиках и закромах  (ларях) | 3-4 | 12 |
|  | Облепиха крушиновидная | | | | | |
| 30 | Плоды собирают  осенью, сбивая на  подостланные пологи  (чтобы избежать  потери при зимней  заготовке каротина и  витамина С), или  зимой в мороженном  состоянии, срезая  ветки и складывая их  в крытые шалаши | Промороженные  плоды отделяют  от веток обмолачи-  ванием, после чего  очищают от приме-  сей отвеиванием.  При заготовке  только семян  (косточек) плоды  обрабатывают на  плодотерке,  раздавливают в  кадках, протирают  на решетах с пос-  ледующей 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 | 10 | Как правило, в  герметически  укупоренной  таре. Допускается  хранение в чистых  мешках,  деревянных ящиках  слоем до 50 см | 2 | 10-14 |
|  | Ольха черная, или клейкая | | | | | |
| 31 | Собирают шишки со  стоящих деревьев,  обрывая руками,  срезая секаторами  или обивая шестами  на подостланные  пологи. Плоды соби-  рают также с водной  поверхности весной  после таяния снега | Из шишек плоды  извлекают в шишко-  сушилках при тем-  пературе 40-450С  в течение 1-2  суток или в отап-  ливаемом помещении  в течение 5-6  суток, разложив  шишки слоем 3-5  см на полу или  на стеллажах и  перелопачивая 2-3  раза в день.  Плоды, собранные  с поверхности  воды, высевают  сразу после сбора | 3,5-12  (наиболее  высокий  выход  при  сборе в  октябре-  ноябре) | В герметически  укупоренных  бутылях | 2-3 | 5-7 |
|  | Орех грецкий | | | | | |
| 32 | Плоды собирают с  земли. Для ускорения  опадения плодов  применяют легкое  встряхивание ветвей  длинными шестами с  крючками на конце | Плоды очищают  от околоплодника  на орехоочисти-  тельных машинах  или вручную. Для  полной очистки  от примесей орехи  промывают водой в  кадках, чанах,  бочках и просу-  шивают под навесом  или в сараях в  течение 3-5 дней,  рассыпав на реше-  тах слоем 5-6 см,  либо в плетеных  коробках высотой  до 1 м и шириной  0,8 м с двускатной  крышей | 70-80 | В прохладных  помещениях в  ящиках или тран-  шеях в смеси со  свежим песком  в пропорции  1:3 по объему | 1 | 11-12 |
|  | Осина | | | | | |
| 33 | Собирают сережки со  срубленных и стоящих  деревьев, обрывая их  вручную. Вылет семян  происходит в течение  нескольких дней.  К сбору приступают,  когда начнут  растрескиваться  первые коробочки  Плоды собирают со  стоящих деревьев по  мере созревания,  вручную обрывая с  ветвей | Для дозревания  семян сережки  рассыпают слоем  2-4 см в сухом,  проветриваемом  помещении на стел-  лажах, брезенте  на полу, фанерных  листах и периоди-  чески перемеши-  вают. Через 1-2  дня, когда большая  часть коробочек  раскроется, выде-  ляя семена с  летучками, сережки  протирают на ситах  с отверстиями  1-1,5х1-1,5 мм,  через которые  должны проходить  семена осины.  После этого раз-  мельченные части  коробочек с пушком  снова подсушивают  в течение 3-4 ч и  вторично обрабаты-  вают на ситах.  Плоды к месту  переработки подво-  зят в ящиках и  корзинах. Косточки  извлекают в тече-  ние 1-2 дней после  сбора, вручную  разрезая плоды,  отмывают в воде,  просушивают на  решетах слоем  около 5 см и  отвеивают | 10-35 | Не высеянные  сразу после  сбора и  очистки семена  хранят в  прохладных  помещениях:  а) в герметически  укупоренных  бутылях;  б) в эксикаторах с хлористым  кальцием или  негашеной  известью.  В чистых  мешках, ящиках  и закромах  (ларях) | -    -  до 1     1-2 | 5-6    5-6  -     10-12 |
|  | Роза: иглистая; коричневая; морщинистая; собачья | | | | | |
| 34 | Плоды обрывают с  ветвей кустов  вручную | Плоды обрабатывают  на плодотерках или  семеочистительных  машинах.  Небольшие партии  протирают на  решетах, перетирают  в кадках деревян-  ными пестами.  Семена от мезги  отмывают водой,  просушивают на  решетах, разложив  слоем 1,5-2 см, и  отвеивают | Роза  собачья –  15-25;  иглистая –  10;  морщи-  нистая –  5-15;  корич-  невая –  40-50 | В чистых мешках,  ящиках и закромах  (ларях) | 2 | 10-12 |
|  | Рябина: обыкновенная; тянь-шаньская; сибирская | | | | | |
| 35 | Кисти с плодами  обрывают со стоящих  деревьев вручную или  обрезают секаторами  или сучкорезами в  фазе полной зрелости  плодов на  подостланный полог | Собранные плоды  очищают от приме-  сей и обрабатывают  на семеочиститель-  ных машинах, пло-  дотерке или про-  тирают вручную  через решета.  Можно использовать  мясорубки. Семена  отмывают от мякоти  водой, просуши-  вают, разложив на  рамах, обтянутых  мешковиной, слоем  0,5-1 см, и  отвеивают | 3 | Основной вид тары –  герметически  укупоренные  бутыли, баки.  Допускается  хранение в ящиках  и чистых мешках | 2 | 9-10 |
|  | Саксаул: белый; черный | | | | | |
| 36 | Плоды собирают, как  только они побуреют  и довольно срочно во  избежании осыпания  при ветреной погоде.  Крылатки ошмыгивают  вручную на пологи  или в корзины.  Запрещается обламы-  вать ветви при сборе  плодов саксаула. | Плоды просушивают  на солнце на  пологах в течение  1-2 дней до  влажности 6-7 %,  разложив слоем  до 10 см и перело-  пачивая каждый  час. На ночь плоды  закрывают брезентом | 46 | В хорошо  проветриваемых  складах на стел-  лажах слоем не  более 50 см,  перелопачивая  1-2 раза в неделю | До весен-  него  посева | 6-7 |
|  | Скумпия кожевенная, или желтинник | | | | | |
| 37 | Плоды собирают сразу  по созревании в  короткие сроки  вручную, ошмыгивая  метелки или обрывая  их на подостланные  пологи | Метелки слегка  подсушивают на  брезенте и обмола-  чивают на сельско-  хозяйственной  молотилке, при  небольших коли-  чествах – вручную.  Семена отвеивают.  При большом  количестве пустых  семян их отмывают  водой, а полнозер-  нистые семена  просушивают | 15-45 | В стеклянных  герметически  укупоренных  бутылях | 2 | 10 |
|  | Слива: домашняя; растопыренная (алыча); колючая, терн | | | | | |
| 38 | Плоды собирают  вручную, обрывая с  ветвей по мере  созревания | Плоды перерабаты-  ваются вручную | Слива  домашняя –  5-10;  колючая –  8-15;  растопы-  ренная –  8-10 | В прохладных  помещениях в  чистых мешках,  ящиках и закромах  (ларях) | 1-2  2  2 | 11  10-12  9-10 |
|  | Смородина: золотая; черная | | | | | |
| 39 | Ягоды собирают  вручную, обрывая с  ветвей кустов или  стряхивая на подост-  ланные пологи. | Ягоды перетирают в  кадках деревянными  пестами или про-  тирают 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 | Смородина  золотая –  3-6;  черная –  2-4 | Основной вид  тары –  стеклянные,  герметически  укупоренные  бутыли.  Допускается  хранение в  чистых мешках | 2 | 10-14 |
|  | Солянка: Палецкого, кара-черкез (черкез Палецкого);  Рихтера, черкез, геок-черкез (черкез Рихтера) | | | | | |
| 40 | Плоды-крылатки  собирают вручную,  ошмыгивая с ветвей  на подостланные  пологи. Запрещается  обламывание ветвей  для сбора плодов | Плоды тщательно  просушивают в  течение 2-4 дней в  проветриваемом,  затененном месте,  рассыпав слоем до  10 см и перемеши-  вая каждый час.  На ночь плоды  закрывают брезен-  том. Просушенные  плоды очищают от  примесей на реше-  тах и отвеивают |  | В сухих, хорошо  проветриваемых  помещениях на  стеллажах слоем  до 50 см,  перелопачивая  1-2 раза в  неделю | До весны  следую-  щего  за сбором  года | 6-7 |
|  | Тополь: белый, или серебристый; черный, или осокорь | | | | | |
| 41 | Сережки обрывают  вручную с ветвей  стоящих деревьев. К  сбору приступают,  когда начинают  растрескиваться  коробочки и в  воздухе появляются  первые летучки | Для дозревания  сережки рассыпают  в сухом проветри-  ваемом помещении  на полу на брезен-  те или на листах  фанеры слоем в 2-3  сережки. Через  2-3 дня, когда  большая часть  коробочек рас-  кроется, выделяя  летучки, сережки  перерабатывают для  получения семян на  семеочистительных  машинах или (при  отсутствии машин)  протирают руками  на металлических  ситах с отверстия-  ми в 2х2 мм.  Сережки тополя  белого протирают  на сите 1 раз,  тополя черного –  после первой  переработки про-  сушивают в течение  дня на воздухе и  перерабатывают  вторично | Тополь  белый –  4-11;  черный –  3,5-12 | При невозможности  высева семян  вскоре после  сбора их хранят в  герметически  укупоренных  бутылях, просушив  до влажности 7-8 %  в эксикаторах  с хлористым  кальцием или  негашеной  известью | до 1 г | 78 |
|  | Хеномелес японский, или айва японская | | | | | |
| 42 | Плоды собирают в  стадии полной  зрелости, обрывая с  ветвей вручную | Плоды измельчают  на плодотерках или  потирают вручную  на решетах.  Семена отмывают  от мезги, просуши-  вают на решетах,  разложив слоем  1,5-2 см, и  отвеивают | 0,7 | В герметически  укупоренных  бутылях | 2 | 11 |
|  | Шелковица: белая, черная, тут, шовкун | | | | | |
| 43 | Соплодия отряхивают  на подостланные  пологи с ветвей  однодомных экземп-  ляров или с женских,  растущих рядом с  мужскими. Ввиду  неодновременного  созревания плодов  сбор их проводят с  каждого дерева по  несколько раз | Соплодия перера-  батывают в день  сбора. Для извле-  чения семян плоды  раздавливают под  прессом (используя  сок) или вручную в  наполовину напол-  ненных мешках и  протирают через  сито. Прошедшие  через отверстия  сита семена про-  мывают несколько  раз водой и просу-  шивают в тени (под  навесом) на рамах,  обтянутых мешкови-  ной, разложив  слоем 0,5 см и  перемешивая каждые  34 ч. Когда семена  станут сыпучими,  слой их увеличи-  вают до 23 см.  Сушку проводят  до постоянной  массы, взвешивая  пробы каждые 23  дня, после чего  семена отсеивают | 2,5 | В герметически  укупоренных  стеклянных  бутылях в  прохладном  помещении | 3 | 810 |
|  | Яблоня: домашняя или культурная; лесная; палласа, сибирская;  сливолистная или китайская, ягодная | | | | | |
| 44 | Плоды собирают в  фазе полной зрелости  со стоящих деревьев,  отряхивая с ветвей  на землю крючками на  длинных шестах. | При заготовке  семян без исполь-  зования побочной  продукции плоды  дробят на плодо-  дробилках, плодо-  терках, при отсут-  ствии машин пере-  тирают на решетах  или разминают в  кадках пестами.  Из измельченной  массы семена отмы-  вают водой, просу-  шивают на рамах,  обтянутых мешко-  виной, разложив  слоем 1 см, и  отвеивают. При  заготовке неболь-  ших партий семян  применяют также  сухой способ пере-  работки. Большие  партии семян гото-  вят с получением  из плодов пюре или  соков (не горячим  способом) | Яблоня  домашняя –  0,2-0,6;  лесная –  0,4-1,0;  сибирская –  2,5-5,0;  сливолист-  ная –  0,3-1,0;  ягодная –  1-4 | В прохладных  помещениях;  в стеклянных  герметически  укупоренных  бутылях.  То же, с  хлористым  кальцием | 2    3 | 8-10 |
|  | Ясень: ланцетный, или зеленый; обыкновенный;  пенсильванский, согдианский | | | | | |
| 45 | Плоды собирают со  стоящих деревьев,  обрывая вручную или  срезая секаторами,  сучкорезами;  отряхивают на землю  на подостланные  пологи или на  очищенную от сора  площадь и собирают,  сметая в кучи. Для  осеннего или  весеннего посева  семена лучше  собирать чуть  недозрелыми (начало  побурения крылаток) | Плоды очищают  вручную от плодо-  ножек, мелких  веточек, листьев и  прочих примесей  или на грохоте  и решетах и просу-  шивают, разложив  слоем 510 см.  Для уменьшения  объема семян и  удобства высева  плоды можно обес-  крыливать на семе-  очистительных  машинах или на  сельскохозяйствен-  ной молотилке с  последующим отвеи-  ванием семян от  примесей | Ясень:  обыкновен-  ный  7585;  согдианский  7580;  маньчжурс-  кий 80;  пенсиль-  ванский и  зеленый  6595 | В ящиках,  корзинах, при  слое плодов не  более 50 см, в  бумажных  мешках | 2 | 10-12 |

Приложение 10             
к Правилам организации заготовки,    
переработки, хранения, использования   
лесных семян и контроля за их качеством

**Особенности проведения предпосевной обработки**  
                         **семян в зависимости от пород**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/  п | Порода | Способы подготовки  семян к посеву | | Методы подготовки  для стимулирования  энергии прорастания и  грунтовой всхожести  семян |
| осеннему | весеннему |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Абрикос  обыкновенный | При посеве за 2 месяца  до устойчивых морозов  не стратифицируют  При позднеосеннем  посеве стратифицируют  в летних траншеях с  момента сбора или в  помещениях в ящиках с  песком | Стратифицируют во  влажном песке в  ящиках при темпера-  туре от 3 до 50С в  течение 90-100 дней,  или в зимних непро-  мерзающих траншеях | Семена намачивают в воде  при температуре 350С, на  третьи сутки заливают  водой при температуре от  16 до 180С. Затем семена  стратифицируют в ящиках с  песком в помещении с  температурой от 30 до  350С. Смесь перелопачи-  вают 2-3 раза в день. Прорастание начинается на  12-15-й день |
| 2 | Айлант  высочайший | Не подготавливают | Намачивают в течение  2-3 дней |  |
| 3 | Аморфа  кустарниковая | Не подготавливают | Намачивают в воде в  течение 24 часов |  |
| 4 | Арония  черноплодная | Не подготавливают | Намачивают в течение  2 часов в растворе  марганцовокислого  калия (0,5 %), затем  стратифицируют 60  дней |  |
| 5 | Береза  повислая  (бородавчатая) | При раннелетнем посеве  предварительно намачи-  вают семена до состоя-  ния наклевывания, при  позднеосеннем и зимнем  не подготавливают | Предварительно  намачивают до сос-  тояния частичного  наклеивания (2-3  суток) или высевают  сухими | Проводят снегование  предварительно намоченных  в течение 2 суток семян.  Длительность снегования  30 дней.  Стратифицируют в ящиках  с песком в помещениях с  низкой температурой  (около 00С) в течение 30  дней и протравливают  ТМТД или фентиурамом  Обрабатывают семена в  течение 6 ч 0,005 %-ным  раствором сернокислого  кобальта (CoSO4) или  0,001 %-ным раствором   олибдена (NH4)2 MoO4  Протравливают в 0,5 %-  ном растворе марганцово-  кислого калия 2 часа |
| 6 | Береза  пушистая | Не требуется | Предварительно  намачивают в течение  2 суток или высевают  сухими | Проводят снегование или  стратификацию предвари-  тельно замоченных семян  при низкой (около 00С)  температуре в ящиках  с песком в течение 30  дней  Предварительно замочен-  ные семена проращивают  до состояния наклевывания  в кучах на брезенте  Протравливают ТМТД или  фентиурамом |
| 7 | Биота  восточная | Замачивают в течение  суток | Замачивают в течение  суток |  |
| 8 | Бирючина  обыкновенная | Не подготавливают при  посеве не позднее  сентября; для более  позднего посева  стратифицируют 30 дней | Стратифицируют в  ящиках с песком при  температуре от 0 до  50С в течение 80-90  дней | Семена намачивают в воде  температурой 500С в  течение 2 суток |
| 9 | Боярышник  колючий  (обыкновенный) | Не высевают | Намачивают в течение  12-24 ч в 45 %-ном  растворе серной  кислоты, промывают и  стратифицируют 180-  240 дней в помещении  с температурой от 20  до 250С |  |
| 10 | Боярышник  кроваво-  красный | Не высевают | Стратифицируют сразу  после сбора при  температуре от 5 до  100С в течение 160- 260 дней, периоди-  чески увлажняя и  перемешивая |  |
| 11 | Боярышник  однопестичный | Стратифицируют сразу  после сбора в течение 1  года и высевают следую-  щей осенью. Перед  стратификацией  намачивают 3-4 дня | Не высевают |  |
| 12 | Вишня  обыкновенная  и вишня  степная | Стратифицируют с  момента сбора до посева  свежесобранные не  подсушенные семена в  летних траншеях или в  прохладном помещении | Стратифицируют в  помещениях или в  зимних непромерзаю-  щих траншеях с  момента сбора в  течение 180 дней  (для степной - 120-  180 дней) |  |
| 13 | Вяз гладкий | Высевают сразу после  сбора сухими или  замачивают 2 часа и  подсушивают |  |  |
| 14 | Гледичия  трехколючковая  (обыкновенная) | Семена стратифицируют с  момента сбора до посева  в летних траншеях или  ящиках с песком.  Возможен раннеосенний  посев сухими семенами | Семена ошпаривают  крутым кипятком  (900С), затем  оставляют в остывшей  воде на 10 ч.  Соотношение воды и  семян 3:1. Не  набухшие семена  обрабатывают  повторно. | Ошпаривание можно  заменить обработкой  концентрированной серной  кислотой в течение 2  часов |
| 15 | Груша  обыкновенная | При посеве за 1,5  месяца до морозов не  подготавливают,  при более поздних  посевах стратифицируют  в летних траншеях с  момента сбора | Предварительно  замоченные в течение  2 суток семена  стратифицируют в  зимних непромерзаю-  щих траншеях или в  помещениях при  температуре от 0 до  50С. Срок стратифи-  кации - 90 дней в  песке, 75 дней в  торфяной крошке | Нестратифицированные  семена намачивают в  0,002 %-ном растворе  гиббереллина в течение 3  суток, а затем смешивают  с влажным песком.  Семена прорастают через  6-7 дней. Протравливают  ТМТД или фентиурамом |
| 16 | Дерен белый  и дерен  кроваво-  красный  (свидина) | Стратифицируют в летних  траншеях сразу после  сбора до посева.  Возможен посев сразу  после сбора без  подготовки | Стратифицируют в  помещениях в ящиках  с песком в течение  180 дней или сразу  после сбора в лет-  них, а затем в зим-  них непромерзающих  траншеях, в течение  240-270 дней | Проводят снегование  семян в течение 15 дней,  а затем стратифицируют их  в помещениях в течение 90  дней при температуре  от 5 до 60С |
| 17 | Дуб  черешчатый | Не подготавливают | После зимнего хра-  нения в траншеях  или ящиках с песком  не требуют подготовки |  |
| 18 | Ель  обыкновенная  и ель  сибирская | Не подготавливают | Замачивают в воде в  течение 9-12 часов | Проводят снегование  замоченных семян в  течение 60-90 дней перед  посевом  Намачивают в водном  0,5 %-ном растворе  марганцовокислого  калия в течение 2 ч,  протравливают ТМТД,  фентиурамом, БМК или  фундазолом намачивают  в водных растворах  микроэлементов:  сернокислого кобальта  (0,03 %), сернокислой  меди (0,03 %) или смеси  из марганцовокислого  калия, борной кислоты,  серно-кислых меди, цинка  и кобальта (по 0,002 %)  12-18 часов |
| 19 | Ель Шренка  (тянь-шаньская) | Не высевают | Снегование  предварительно на  сутки замоченных в  воде семян. Срок  снегования 1-1,5  месяца. После  снегования протрав-  ливают в 0,5 %-ном  растворе KMnO4 30  минут | Семена замачивают водой  температуры 35-400С и  выдерживают 24 часа.  Затем их протравливают в  0,5 %-ном растворе KMnO4  30 минут, подсушивают в  тени до сыпучести и  высевают |
| 20 | Жимолость  обыкновенная | Не требует подготовки | Стратифицируют в  зимних непромерзаю-  щих траншеях или в  помещениях при  температуре от 2 до  50С в течение 60-90  дней |  |
| 21 | Жимолость  татарская | Не требует подготовки | Стратифицируют в  зимних промерзающих  траншеях или в  помещениях при  температуре от 2 до  50С в течение 50-60  дней | Применяют снегование в  мешочках на поверхности  земли в течение 1,5  месяца перед посевом или  стратифицируют в опилках,  перемешивая и доувлажняя  2 раза в неделю при  температуре от 5 до 80С.  Через 18-20 дней семена  наклевываются |
| 22 | Калина  обыкновенная | При стратификации  свежесобранных семян в  летних траншеях всходы  появляются через год | Стратифицируют сразу  после сбора сначала  в летних, а затем в  зимних непромерзаю-  щих траншеях или в  помещениях сначала  при температуре от  15 до 180С, потом  зиму при пониженной  до 50С температуре |  |
| 23 | Карагана  древовидная  (акация  желтая) | Не требует подготовки | Замачивают 5 ч в  воде комнатной  температуры | Применяют снегование  семян в течение 45 дней  или выдерживание на  леднике при 00С в течение  30 дней |
| 24 | Каштан  конский  обыкновенный | Не требует подготовки | Подготавливают в  период хранения в  зимних непромерзаю-  щих траншеях | После хранения  выдерживают в теплом  помещении несколько  дней, перемешивая и  увлажняя, до состояния  наклевывания |
| 25 | Клен  ложноплата-  новый (явор,  клен белый) | Раннеосенние посевы  производят без  подготовки семян, для  поздних стратифицируют  в летних траншеях с  момента сбора до посева | Стратифицируют в  помещении сначала  при температуре от 0  до 30С в течение 45  дней, а затем  выдерживают 45 дней  под снегом  Семена замачивают в  течение 3 суток, а  затем стратифицируют  в помещении сначала  при температуре от 5  до 100С 60 дней, а  затем 60 дней при  00С | Стратифицируют в снегу  45-60 дней.  Замачивают в 3 %-ном  растворе молибден аммония  в течение 24 ч, а затем в  течение 8 дней помещают 3  раза в день на 4 мин. в  теплую (от 35 до 380С) и  холодную (~ 00C) воду  Протравливают ТМТД или  фентиурамом |
| 26 | Клен  остролистный  (платановидный) | Раннеосенний посев  производят без  подготовки, для поздне-  осеннего посева семена  стратифицируют в летних  траншеях с момента  сбора до посева | Стратифицируют в  помещениях или  зимних промерзающих  траншеях. Срок  стратификации 45-60  дней. | Стратифицируют в снегу  (переслаивая со снегом)  45-60 дней  Семена заливают теплой  (400С) водой и  выдерживают в течение 3  суток закрытым брезентом.  Затем держат в ящиках  с песком, ежедневно  перемешивая и увлажняя, в  помещении с температурой  около 300С.  Семена наклевываются на  7-й день.  Протравливают ТМТД или  фентиурамом |
| 27 | Клен полевой | Стратифицируют с  момента сбора в летних  траншеях не менее 45  дней до посева | Стратифицируют с  момента сбора  сначала в летних, а  затем в зимних  промерзающих  траншеях. Срок  стратификации  150-180 дней | Семена замачивают  3 дня и стратифицируют в  помещениях сначала при  температуре от 10 до 150С  в течение 60 дней, а  затем при 00С 30-60 дней |
| 28 | Клен  серебристый | Не высевают | Высевают сразу после  сбора (в конце мая -  в июне) без  подготовки | В засушливую погоду  обязателен полив посевов |
| 29 | Клен  татарский  (неклен,  черноклен) | Стратифицируют в летних  траншеях с момента  сбора до посева | Стратифицируют с  осени в зимних  непромерзающих  траншеях | Стратифицируют семена в  ящиках с песком при  температуре от 0 до 30С,  увлажняя и перемешивая  через каждые 2-3 дня.  Через 30 дней увлажнение  прекращают, температуру  снижают до 00С.  На 2-й день семена снова  увлажняют, температуру  поднимают до 50С.  После этого на 18-20-й  день семена прорастают.  Общая длительность  подготовки 50 дней |
| 30 | Клен  ясенелистный | Не требует подготовки | Стратифицируют в  помещениях в течение  30 дней или выдер-  живают под снегом в  течение 1 месяца |  |
| 31 | Липа  крупнолистная | Семена стратифицируют с  момента сбора в летних  траншеях или в ящиках с  песком в течение 90  дней | Стратифицируют  сначала в летних  траншеях или в  помещениях, а затем  в зимних непромер-  зающих траншеях при  температуре от 0 до  50С. Длительность  стратификации - до  180 дней |  |
| 32 | Липа  мелколистная | Семена стратифицируют  сразу после сбора в  летних траншеях до  посева | Семена стратифи-  цируют в летних, а  потом в зимних  непромерзающих  траншеях | Семена замачивают  10 дней в периодически  сменяемой воде, затем  30 дней стратифицируют  при температуре от 15 до  250С и 60-90 дней  при температуре 00С.  Общий срок подготовки  90-120 дней |
| 33 | Лиственница  сибирская | Не требует подготовки | Намачивают в течение  9-12 часов и снего-  вание 1-1,5 месяца;  протравливание в  0,5 %-ном растворе  KMnO4 30 мин | Семена замачивают в  течение 3 суток в  0,004 %-ном растворе  марганцовокислого  калия при температуре  до + 260С, затем в  марлевых мешочках  (слоем 1,5-2 см)  пересыпают мокрыми  опилками и выдерживают 2  суток.  Семена намачивают 24 ч в  0,5 %-ном растворе  бромистого калия или  0,05 %-ном растворе  колхицина  За 30 ч до посева семена  намачивают в слабом  известковом растворе  (200-250 г извести на 10  л воды) |
| 34 | Лох  узколистный | При раннеосеннем посеве  сразу после сбора не  подготавливают;  при позднем посеве  стратифицируют в летних  траншеях с момента  сбора до посева | Стратифицируют в  зимних непромер-  зающих траншеях или  в помещениях при  температуре от 16 до  200С предварительно  замоченные в течение  4 суток семена.  Длительность  стратификации 90-120  дней | Заливают семена горячей  (50-600С) водой и  оставляют в ней на  сутки. Затем  стратифицируют в ящиках с  песком в помещении с  температурой от 16 до  200С.  Прорастание начинается на  15-20-й день |
| 35 | Миндаль  обыкновенный | Не требует подготовки | Стратифицируют в  помещениях или в  траншеях 30-60 дней |  |
| 36 | Можжевельник  виргинский | Не требует подготовки  при посеве за 1,5-2  месяца до замерзания  почвы | Стратифицируют в  помещении 30 дней  при температуре от  20 до 300С и 120  дней при температуре  150С | Обрабатывают семена  концентрированной серной  кислотой не более 30-50  мин, промывают в воде, а  потом стратифицируют при  температуре от 0 до 50С в  течение 90-120 дней |
| 37 | Можжевельник  обыкновенный | Не требует подготовки  при посеве за 1,5-2  месяца до замерзания  почвы | Стратифицируют в  помещении 30 дней  при температуре от  20 до 300С и 120  дней при температуре  150С |  |
| 38 | Можжевельник  туркестанский | Свежесобранные не  ушедшие в глубокий  покой семена высевают  без подготовки в  течение августа | Летние посева  прошлогодними  семенами в состоянии  глубокого покоя  производят в июле -  начале августа |  |
| 39 | Можжевельник  полушаровидный | То же в течение первой  половины сентября | То же |  |
| 40 | Облепиха  крушиновая | Не требует подготовки  при посеве не позднее  чем за 1 месяц до  замерзания почвы | Стратифицируют в  ящиках с песком в  помещении в течение  90 дней при  температуре от 00С  до 50С | Замачивают в воде 3 суток  и стратифицируют в  помещении 30 дней |
| 41 | Орех грецкий | Не подготавливают | Стратифицируют в  песке в помещении в  течение 30-45 дней  при температуре от  00С до 50С | Семена за 5-7 дней до  весеннего посева  вымачивают в проточной  воде горных  речек в мешках |
| 42 | Персик  обыкновенный | Не требует подготовки | Стратифицируют в  помещении при  температуре от 0 до  50С в течение  100-120 дней |  |
| 43 | Пихта  сибирская | Не требует подготовки | Стратифицируют в  ящиках с песком  предварительно  замоченные семена в  течение 30 дней при  температуре от 00С  до 50С | Применяют снегование  предварительно замоченных семян в течение 30 дней |
| 44 | Робиния  лжеакация  (белая  акация) | Не высевают | Семена стратифи-  цируют или ошпари-  вают водой при тем-  пературе 80-850С и  оставляют до остыва-  ния, перемешивая  первые 15-20 мин.  При необходимости  ненабухшие семена  отделяют на решетах  и повторяют их  обработку |  |
| 45 | Роза собачья | Не требуется подготовки  при посеве семян из  недозрелых плодов | Стратифицируют в  помещении при  температуре от 0 до  50С в ящиках с  песком в течение  210-240 дней семена  из недозрелых плодов |  |
| 46 | Рябина  обыкновенная | Стратифицируют в летних  траншеях или в  помещении с момента  сбора до посева | Стратифицируют в  помещении при  температуре от 0 до  50С во влажном песке  в течение 90-120  дней, затем вносят  под снег. Общая  длительность  стратификации  150-180 дней | Нестратифицированные  семена замачивают в  0,002 %-ном растворе  гиббереллина в течение 3  суток, затем смешивают с  влажным песком.  Прорастают через 7 дней |
| 47 | Саксаул  белый и  черный | При зимнем посеве не  требуют подготовки | Не требуют подготовки |  |
| 48 | Сирень  обыкновенная | Не требует подготовки | Стратифицируют в  ящиках с песком в  помещении при  температуре от 0 до  50С в течении 45  дней | Замачивают в воде 10-15  ч, затем выдерживают во  влажных опилках или  торфе в течение 2-8 дней |
| 49 | Слива  домашняя | Стратифицируют в летних  траншеях в течение 90  дней | Стратифицируют в  зимних непромерзаю-  щих траншеях не  менее 150 дней |  |
| 50 | Слива колючая  (терн) | Не требует подготовки  при раннелетних,  августовских посевах,  при поздних посевах  стратифицируют в  летних траншеях с  момента сбора до посева  (в течение 2 месяцев),  прошлогодние семена -  80 дней | Стратифицируют в  помещении сразу  после сбора в тече-  ние 150-180 дней  или в зимних непро-  мерзающих траншеях  180-210 дней |  |
| 51 | Слива  растопыренная  (алыча) | Стратифицируют сразу  после сбора в летних  траншеях до посева.  Семена прошлогоднего  сбора - 60-90 дней | Стратифицируют в  летних траншеях  сразу после сбора,  а затем в зимних  непромерзающих  траншеях в течение  120-170 дней или в  помещении при  температуре от 3 до  50С в течение 150  дней |  |
| 52 | Смородина  золотая | Стратифицируют в летних  траншеях в течение  45-60 дней | Стратифицируют в  помещении в течение  90-120 дней | Семена замачивают  в воде при начальной  температуре 500С в  течение 24 ч.  Затем стратифицируют при  температуре от 12 до  150С, ежедневно  перемешивая и увлажняя в  течение 30 дней.  При стратификации при  переменных температурах  (плюсовых и минусовых)  семена подготовливают в  течение 30 дней |
| 53 | Смородина  черная | Стратифицируют в летних  траншеях в течение  45-60 дней | Стратифицируют в  помещении в течение  90-120 дней |  |
| 54 | Сосна  кедровая  сибирская | Не подготавливают,  только намачивают в  0,5 %-ном растворе  марганцовокислого калия | Семена замачивают  предварительно в  течение 3 суток,  смешивают с влажным  песком, опилками или  торфяной крошкой,  помещают в ящиках  под снег или в  холодное помещение  при 00С, за 2-3  месяца до посева   Подготовляются и при  хранении в зимних  непромерзающих  траншеях | Семена в ящиках в смеси с  песком (1:2) слоем 20 см  увлажняют до 50 % полной  влагоемкости и ставят в  шишкосушилку при  температуре от 30 до 400С  на 12 ч, затем выносят  под снег. После этого  снова увлажняют, ставят в  шишкосушилку, а затем  выносят под снег.   После двукратной  обработки семена проходят  стратификацию за 10-11  дней  Протравливают ТМТД или  фентиурамом |
| 55 | Сосна  крымская | Не высевают | Замачивают семена в  течение 9-12 ч |  |
| 56 | Сосна  обыкновенная | Не требует подготовки | Замачивают семена в  течение 9-12 ч  Применяют снегование  сухих или намоченных  семян в мешочках в  течение 1-2 месяцев | Семена замачивают,  выдерживают во влажном  состоянии до наклевывания  и переносят под снег на  1-2 месяца  Проводят микоризацию  семян чистой культурой  микоризообразующего  гриб масляника  Замачивают в течение 24 ч  в растворе сернокислого  цинка концентрацией до  0,02 %, сернокислого  марганца (0,1 % и ниже),  борной кислоты (0,025 %)  и гетероауксина (0,01 % и  ниже)  Обрабатывают ультразвуком  частотой 22,5 кГц и  мощностью 15 Вт в течение  10 мин |
| 57 | Тополь белый | Не требует подготовки  (посев сразу после сбора) |  |  |
| 58 | Тополь черный | Не требует подготовки  (посев сразу после сбора) |  |  |
| 59 | Туя западная | Не требует подготовки | Проводят снегование  намоченных семян в  течение месяца |  |
| 60 | Фисташка  настоящая | Не высевают | Семена замачивают  12-15 ч в теплой  воде (400С), затем  стратифицируют в  ящиках с песком  (1:3) или в траншеях  в течение 30-40 дней | Семена замачивают  12-15 ч в теплой воде  (400С), подвешивают в  мешках в теплом месте  и смачивают периодически  в течение 9-12 дней, до  начала прорастания |
| 61 | Черемуха  обыкновенная | Не требует подготовки | Стратифицируют в  помещении при  температуре от 0 до  50С в течение  150-180 дней |  |
| 62 | Яблоня лесная | Не требует подготовки | Замачивают в воде в  течение 2 суток, а  затем стратифицируют  при температуре от 0  до 50С в песке,  торфе или в опилках  в течение 75-105  дней | Нестратифицированные  семена замачивают в  0,002 %-ном растворе  гиббереллина в течение 3  суток, затем смешивают с  влажным песком.  Семена прорастают на 6-7  день |
| 63 | Ясень  обыкновенный | Стратифицируют в летних  траншеях с июня до  посева несколько  недозрелые семена | Стратифицируют в  помещениях сначала  при температуре от  18 до 200С в течение  2-3 месяцев, затем  при температуре от 5  до 110С.  Общая длительность  стратификации  180-200 дней  (недозрелые семена) |  |

© 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан» Министерства юстиции Республики Казахстан