

ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
19 декабря 2016 г. № 73

**О некоторых вопросах воспроизводства лесов  
в области семеноводства лесных растений**

На основании подпункта 1.17 пункта 1 статьи 12, пункта 2 статьи 23, пункта 8 статьи 24 Лесного кодекса Республики Беларусь Министерство лесного хозяйства Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить прилагаемые:

Инструкцию о порядке осуществления семеноводства лесных растений;

Инструкцию о порядке создания (формирования), выявления и эксплуатации объектов постоянной лесосеменной базы на участках лесного фонда в зависимости от потребности в семенах и посадочном материале лесных растений для лесовосстановления и лесоразведения.

2. Настоящее постановление вступает в силу с 31 декабря 2016 г.

**Министр**

**М.М.Амельянович**

СОГЛАСОВАНО

Министр обороны  
Республики Беларусь  
генерал-лейтенант

А.А.Равков

16.11.2016

СОГЛАСОВАНО

Министр образования  
Республики Беларусь  
М.А.Журавков

21.11.2016

СОГЛАСОВАНО

Министр  
по чрезвычайным ситуациям  
Республики Беларусь

В.А.Ващенко

16.11.2016

СОГЛАСОВАНО

Управляющий делами  
Президента Республики Беларусь  
В.В.Шейман

05.12.2016

СОГЛАСОВАНО

Председатель Президиума  
Национальной академии  
наук Беларуси

В.Г.Гусаков

17.11.2016

СОГЛАСОВАНО

Начальник Государственной  
инспекции охраны животного  
и растительного мира при Президенте  
Республики Беларусь

С.В.Новиков

05.12.2016

СОГЛАСОВАНО

Председатель  
Минского городского  
исполнительного комитета

А.В.Шорец

16.11.2016

УТВЕРЖДЕНО

Постановление  
Министерства  
лесного хозяйства  
Республики Беларусь  
19.12.2016 № 73

## **ИНСТРУКЦИЯ**

### **о порядке осуществления семеноводства лесных растений**

#### **ГЛАВА 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1. Настоящей Инструкцией определяется порядок осуществления юридическими лицами, ведущими лесное хозяйство, семеноводства лесных растений.

2. Семеноводство лесных растений осуществляется для обеспечения юридических лиц, ведущих лесное хозяйство, семенами лесных растений с ценными наследственными свойствами и высокими посевными качествами для лесовосстановления и лесоразведения путем создания (формирования), выявления и эксплуатации на участках лесного фонда постоянной лесосеменной базы (далее – ПЛСБ) на селекционно-генетической основе и селекционно-генетических объектов и служит целям повышения продуктивности, качества и устойчивости лесных насаждений.

3. В настоящей Инструкции применяются следующие термины и их определения:

архивы клонов плюсовых деревьев – специально создаваемые вегетативным путем лесные насаждения для сохранения генофонда и изучения наследственных свойств плюсовых деревьев;

географические культуры – опытные лесные культуры, создаваемые в однородных лесорастительных условиях посадочным материалом из семян лесных растений различного географического происхождения в целях их испытания в новых лесорастительных условиях;

генотип – генетическая (наследственная) конституция организма, функционирующая как единая система взаимодействующих генов и определяющая норму реакции особи;

древесная порода – род и вид древесных растений;

интродукция растений – один из путей повышения продуктивности лесов, усиления их защитной роли, улучшения ландшафтно-декоративных качеств, обогащения растительного фонда страны, ее растительных ресурсов;

испытательные лесные культуры – опытные лесные культуры семенных потомств плюсовых деревьев, плюсовых лесных насаждений, лесосеменных плантаций и постоянных лесосеменных участков, создаваемые в целях их генетической оценки;

клон растения – потомство одного вегетативно размноженного растения;

комбинационная способность – способность организма передавать генетическое превосходство своим потомкам;

комбинационная способность общая (далее – ОКС) – способность организма передавать свое генетическое превосходство потомкам при скрещивании с любыми другими организмами этого вида;

комбинационная способность специфическая (далее – СКС) – способность организма передавать генетическое превосходство потомкам при скрещивании только с некоторыми другими организмами;

лесной генетический фонд, генофонд – совокупность генов и генотипов, которые имеются у особей данной популяции;

лесной генетический резерват – участок лесного фонда, типичный по лесорастительным условиям для конкретного природно-климатического региона, выделяемый в целях сохранения генофонда конкретной древесной породы;

лесосеменное районирование – установление географического и экологического ареалов использования семян при лесовосстановлении и лесоразведении;

маточная плантация – лесные насаждения, создаваемые в целях получения черенков плюсовых деревьев;

популяционно-экологические лесные культуры – опытные лесные культуры, создаваемые в двух-трех наиболее распространенных типах лесорастительных условий в целях испытания деревьев главной породы в конкретных типах лесорастительных условий;

популяция – совокупность особей одного вида, заселяющих определенную территорию, свободно скрещивающихся друг с другом и в той или иной степени изолированных от других совокупностей;

посевные качества семян лесных растений – совокупность признаков, характеризующих пригодность семян для посева;

постоянные лесосеменные участки (далее – ПЛСУ) – высокопродуктивные и высококачественные для конкретных лесорастительных условий лесные насаждения естественного происхождения или лесные культуры, специально созданные (сформированные) для получения в них семян лесных растений в течение длительного срока;

семеноводство лесных растений – деятельность, осуществляемая для обеспечения юридических лиц, ведущих лесное хозяйство, семенами лесных растений с ценными наследственными свойствами и высокими посевными качествами для лесовосстановления и лесоразведения путем создания (формирования), выявления и эксплуатации на участках лесного фонда ПЛСБ на селекционно-генетической основе и селекционно-генетических объектов;

семья растений – семенное потомство одного растения;

фенотип растения – совокупность всех признаков и свойств растения, сформировавшихся на основе генотипа в процессе развития во взаимодействии с условиями внешней среды;

экотип (климатип, эдафотип) – генетическое подразделение вида, происходящее в результате действия отбора, своеобразных условий внешней среды и проявления адаптации этим условиям;

элита – растения, потомство которых обладает высоким уровнем проявления и наследования хозяйственно ценных признаков и свойств.

4. ПЛСБ на участках лесного фонда создается с учетом обеспечения потребностей лесного хозяйства в семенах лесных растений с высокими наследственными и посевными качествами.

5. Создание ПЛСБ включает:

селекционную оценку местных лесных насаждений, в том числе перспективных интродуцентов, с выделением плюсовых лесных насаждений и деревьев;

генетическую оценку местных и инорайонных популяций с учетом лесосеменного районирования в географических, популяционно-экологических лесных культурах с отбором сортов-популяций;

генетическую оценку плюсовых деревьев или их клонов по семенному потомству с выделением элиты;

реализацию мероприятий по сохранению генетических ресурсов путем выделения лесных генетических резерватов, создания архивов клонов плюсовых деревьев, генетических банков семян лесных растений;

создание лесосеменных плантаций (далее – ЛСП) на основе вегетативного и семенного размножения.

6. При создании ПЛСБ должна быть предусмотрена концентрация лесосеменных объектов (в первую очередь ЛСП), обеспечивающая лучшую организацию работ по их формированию и эксплуатации.

ЛСП создаются на основании проектов.

7. ЛСП разделяют на категории по следующим основным показателям: целевому назначению, генетическому уровню, способам размножения исходного материала и способу закладки.

В зависимости от целей селекции на ЛСП группируют потомства плюсовых деревьев, отобранных по одному или нескольким селективируемым признакам, в том числе по биомассе, качеству ствола, техническим свойствам древесины, смолопродуктивности, урожайности и качеству семян, устойчивости к вредителям и болезням, а также к техногенным факторам и по другим признакам.

По генетическому уровню выделяют ЛСП первого (далее – ЛСП-I), ЛСП второго (далее – ЛСП-II) и последующих порядков.

Плانتации, созданные потомством плюсовых деревьев (отбор по фенотипу), относят к ЛСП-I.

ЛСП-II создаются вегетативным путем из потомства плюсовых деревьев, прошедших генетическую оценку (элитные деревья).

По способам размножения исходного материала и способу закладки различают следующие категории лесосеменных плантаций:

ЛСП вегетативного происхождения (клоновые), созданные посадкой привитых саженцев с закрытой корневой системой. Привитой посадочный материал используется в соответствии с техническими условиями ГОСТ 26495-85 «Саженцы привитые сосны обыкновенной, ели европейской с закрытой корневой системой»;

ЛСП семенного происхождения (семейственные), созданные посадкой лесных сеянцев или посевом лесных семян от плюсовых деревьев. Лесные сеянцы используются в соответствии с техническими условиями ГОСТ 3317-90 «Сеянцы деревьев и кустарников».

8. При создании ПЛСБ исходят из необходимости использования преимущественно местного генофонда лесных растений, в наибольшей степени адаптированного к местным природно-климатическим условиям. В отдельных случаях допускается использование инорайонного репродуктивного материала в соответствии с лесосеменным районированием.

9. Семена лесных растений подразделяются на следующие категории:

нормальные семена лесных растений – семена лесных растений, заготовленные на ПЛСУ, с нормальных деревьев главной породы в лесных насаждениях нормальной селекционной категории (хозяйственные семенные насаждения, лесные генетические резерваты);

улучшенные семена лесных растений – семена лесных растений, полученные на лесосеменных объектах, созданных или выделенных на основе фенотипического отбора, но не испытанных по потомству (плюсовые лесные насаждения, плюсовые деревья, ЛСП-I);

генетически улучшенные семена лесных растений – семена лесных растений, полученные на лесосеменных объектах, созданных или выделенных на основе предварительной генетической оценки по потомству (плюсовые лесные насаждения, выделенные кандидатами в сорта-популяции, ЛСП-I, в которых в ходе изреживания оставлены клоны лесных растений – кандидаты в элиту; ЛСП, созданные с использованием вегетативных потомств деревьев – кандидатов в элиту);

сортовые семена лесных растений – семена лесных растений, полученные на объектах ПЛСБ, прошедшие окончательную генетическую оценку, выделенные в качестве сортов и включенные в Государственный реестр сортов и древесно-кустарниковых пород (ЛСП-II, созданные с использованием вегетативных потомств элитных деревьев; лесных насаждений сортов-популяций).

10. Ответственность за правильность указания категории семян лесных растений несут юридические лица, ведущие лесное хозяйство.

11. Финансирование мероприятий, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по семеноводству лесных растений осуществляется за счет средств

республиканского бюджета и собственных средств юридических лиц, ведущих лесное хозяйство.

12. Ответственность за сохранность объектов ПЛСБ и селекционно-генетических объектов несет руководитель юридического лица, ведущего лесное хозяйство.

## **ГЛАВА 2 СЕЛЕКЦИОННАЯ ОЦЕНКА ДЕРЕВЬЕВ И НАСАЖДЕНИЙ**

13. Базой для организации семеноводства лесных растений являются лучшие лесные насаждения, выделяемые при селекционной инвентаризации.

14. Селекционную инвентаризацию лесных насаждений осуществляют юридические лица, ведущие лесное хозяйство, проектные и лесостроительные организации, научные учреждения.

15. Селекционную инвентаризацию проводят в спелых, приспевающих и средневозрастных естественных лесных насаждениях, определенных групп типов леса, в лесных культурах тех же групп возраста, созданных из семян лесных растений известного происхождения, в высокопродуктивных лесных культурах интродуцированных видов, генофонд которых подлежит охране и использованию в целях селекции, а также на селекционно-семеноводческих объектах.

16. При селекционной оценке деревья подразделяют на три основные категории: плюсовые, нормальные и минусовые. Признаки, по которым отбирают плюсовые деревья, определяются конечными целями селекции.

Плюсовые деревья – деревья, значительно превосходящие по одному или нескольким признакам и свойствам окружающие деревья одних с ними возраста, фенологической формы, произрастающие в одинаковых лесорастительных условиях.

При селекции на повышение продуктивности и качества лесов в категорию плюсовых в основных типах лесорастительных условий в первую очередь в плюсовых лесных насаждениях отбирают деревья, отличающиеся прямоствольностью, полнодревесностью, хорошим очищением стволов от сучьев, отсутствием вильчатости, устойчивостью к неблагоприятным факторам среды, вредителям и болезням.

В одновозрастных, чистых по составу высокополнотных лесных насаждениях плюсовые деревья должны превышать средние показатели древостоя (для соответствующей фенологической формы) по высоте на 10 % и более, по диаметру – на 30 % и более.

В лесных насаждениях, пройденных постепенными и выборочными рубками, допускается выделение плюсовых деревьев, превосходящих средние показатели древостоя по высоте не менее чем на 8 %, диаметру – на 20 %, но отвечающих всем вышеперечисленным требованиям.

В разновозрастных лесных насаждениях, возраст деревьев которых различается более чем на один класс, отбор плюсовых деревьев проводят отдельно в пределах каждой возрастной группы.

Критерии отбора плюсовых деревьев для специальных целей (продуктивность биомассы, особые технические свойства древесины, содержание таннидов в коре, урожайность и качество плодов и семян лесных растений, смолопродуктивность, иммунитет, устойчивость к неблагоприятным природным и антропогенным факторам) определяются соответствующими рекомендациями научно-исследовательских учреждений. При этом превышение диаметра и высоты отбираемых деревьев над средними показателями лесного насаждения можно не учитывать.

У интродуцированных видов лесных растений к плюсовым относят семяноящие деревья, отличающиеся высокой устойчивостью в новых климатических условиях, лучшими показателями по росту, качеству ствола и другими селективируемыми признаками. Плюсовые деревья охраняют от повреждений.

Нормальные деревья – это деревья хорошего и среднего качества для определенных лесорастительных условий, составляющие основную часть лесного насаждения.

Минусовые деревья – это низкокачественные с различными пороками и дефектами (кривоствольность, фаутность и т.д.) деревья верхнего яруса, а также деревья, отстающие в росте и имеющие высоту и диаметр в одновозрастном лесном насаждении менее 80 % от средних по лесному насаждению.

17. При селекционной инвентаризации лесные насаждения также подразделяют на три категории: плюсовые лесные насаждения, нормальные лесные насаждения, минусовые лесные насаждения.

Плюсовые лесные насаждения – высокопродуктивные и высококачественные лесные насаждения для конкретных лесорастительных условий. В порядке ухода в них вырубает минусовые деревья главной древесной породы, а также деревья сопутствующих древесных пород, мешающие росту плюсовых деревьев.

Нормальные лесные насаждения – лесные насаждения высокой и средней продуктивности и устойчивости, хорошего и среднего качества для определенных лесорастительных условий.

Минусовые лесные насаждения – насаждения низкой продуктивности, устойчивости и плохого качества для данных условий местопроизрастания с количеством минусовых деревьев 40 % и выше.

### **ГЛАВА 3 ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПЛЮСОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ И НАСАЖДЕНИЙ**

18. Отобранные по фенотипическим признакам плюсовые деревья и лесные насаждения, созданные на их основе ЛСП-I подлежат обязательной генетической оценке по продуктивности, качеству ствола и другим селективируемым признакам их семенных потомств в испытательных лесных культурах.

19. Генетическую ценность плюсовых деревьев определяют по их способности сохранять селективируемые признаки (свойства) при половом и вегетативном размножении. Плюсовые деревья, генотип которых не может быть полностью или с заданной частотой воспроизведен в семенном потомстве, подлежат только клонированию.

20. Предварительную оценку на элитность осуществляют в испытательных лесных культурах: для быстрорастущих древесных пород в возрасте 8–12 лет, а для медленнорастущих – 15–25 лет.

Потомства, выращенные из семян плюсовых деревьев, сравнивают с контролем по росту, устойчивости, качеству ствола и другим показателям. Плюсовые деревья, семенные потомства которых в этом возрасте имеют достоверно лучшие показатели по хозяйственно ценным признакам и свойствам в сравнении с контролем, используют для создания лесосеменных плантаций повышенной генетической ценности (ЛСП-II).

Плюсовые деревья могут быть забракованы в случае резко выраженной неустойчивости их потомств к болезням, вредителям и другим неблагоприятным факторам среды. Остальные потомства подлежат дальнейшему испытанию.

21. Окончательная оценка деревьев на элитность может быть произведена на основании испытания семенных потомств до возраста не менее 1/2 возраста рубки, принятого для данной древесной породы.

22. С целью оценки общей комбинационной способности плюсовых деревьев или от контролируемых скрещиваний – для оценки специфической комбинационной способности родительских деревьев создают испытательные лесные культуры с использованием семян лесных растений от свободного опыления.

Семена лесных растений заготавливают непосредственно с плюсовых деревьев или их плодоносящих вегетативных потомств на клоновых ЛСП.

В качестве контроля используют смесь семян лесных растений не менее чем с 30 случайных деревьев того же лесного насаждения, в котором отобраны испытываемые плюсовые деревья (возможные отклонения от данного требования оговариваются специальными методиками). Плюсовые деревья и контроль должны принадлежать к одной фенологической форме (для дуба, бука, ели, осины и др.).

Для каждой группы идентичных по фенологической принадлежности и условиям местопроизрастания плюсовых деревьев необходим свой контроль.

23. Для сохранения генофонда плюсовых (элитных) деревьев создают по специальной программе архивы клонов плюсовых деревьев. В архивах клонов плюсовых деревьев концентрируются вегетативные потомства плюсовых (элитных) деревьев данного лесосеменного района.

Архивы клонов плюсовых деревьев также используются в качестве экспериментальных объектов для оценки наследственных свойств плюсовых деревьев по таким показателям, как форма кроны, сроки начала и окончания вегетации, особенности цветения и плодоношения, морфологические особенности шишек и качество семян лесных растений, устойчивость к экстремальным погодным условиям, вредителям и болезням. Эти данные необходимы для последующего отбора перспективных по комплексу признаков клонов плюсовых деревьев с целью закладки ЛСП-II.

При необходимости архивы клонов плюсовых деревьев могут использоваться для получения семян лесных растений от контролируемого опыления с целью закладки испытательных лесных культур, а также заготовки небольших партий черенков для закладки ЛСП.

24. Одним из направлений в улучшении качества создаваемых лесов является использование в семеноводстве лесных растений географической и экологической изменчивости лесообразующих видов.

Потомства климатических экотипов (климатипов) и почвенных экотипов (эдафотипов) основных лесообразователей испытывают в специально создаваемых географических лесных культурах.

Предварительные сведения о результатах генетической оценки климатипов (эдафотипов) можно получить в возрасте культур 8–25 лет (в зависимости от породы), окончательные – в возрасте не менее 1/2 возраста рубки, принятого для данной древесной породы.

Климатипы оценивают по сохранности и интенсивности роста в высоту и по диаметру, объему и качеству ствола, запасу древесины, устойчивости к неблагоприятным факторам среды, особенно к грибным, бактериальным и другим заболеваниям.

Сравнительный анализ потомств необходимо проводить с учетом разновидностей и форм того или иного вида.

25. Популяции лучших климатипов и эдафотипов испытываются в популяционно-экологических лесных культурах с целью выделения сортов-популяций. С учетом результатов генетической оценки климатипов и эдафотипов в географических лесных культурах продолжительность испытания потомств в популяционно-экологических лесных культурах может быть сокращена до 1/2 возраста рубки.

26. Результаты изучения географических лесных культур и популяционно-экологических лесных культур используют для научного обоснования, разработки и уточнения лесосеменного районирования и создания ПЛСБ.

27. Для определения ценности древесных пород – интродуцентов в конкретных лесорастительных условиях проводят испытания потомств их популяций.

Испытательные лесные культуры создают семенами лесных растений, заготавливаемыми в естественных популяциях, а также на интродуцированных участках (лесные культуры, куртины, дендрарии, ботанические сады и др.), имеющих на территории Республики Беларусь и предварительно изученных с выделением разновидностей и форм. Лучшие из испытанных популяций выделяют в качестве сортовых.

28. Результаты испытания потомств используют для научного обоснования и разработки лесосеменного районирования по каждой интродуцируемой древесной породе.

29. На первом этапе селекционно-семеноводческих работ при закладке ЛСП используют плюсовые деревья, не прошедшие предварительную генетическую оценку по потомству.

Представительство потомств плюсовых деревьев на ЛСП-I должно обеспечивать сохранение генотипического разнообразия получаемых семян лесных растений, сведение к минимуму самоопыления и наибольшее проявление селективируемых признаков.

По мере накопления экспериментальных данных об испытании семенных потомств плюсовых деревьев и выделения на этой основе элитных деревьев проводят селекционное изреживание ЛСП-I и переходят к закладке ЛСП-II.

30. ЛСП-II подразделяются на ЛСП с высокой ОКС, ЛСП с СКС, ЛСП популяционного отбора, семейственно-клоновые плантации, гибридизационные плантации.

В качестве исходного материала для закладки ЛСП с высокой комбинационной способностью используют плюсовые деревья, характеризующиеся высокой ОКС. Основное назначение таких плантаций – производство семян лесных растений для создания эксплуатационных лесов.

Создание ЛСП с высокой ОКС возможно путем реконструкции плантаций первого порядка. Но из состава плантации выбраковываются те клоны, которые плохо развивались в испытательных лесных культурах, отдельные нецветущие и неплодоносящие фенотипы, деревья, поврежденные вредителями и болезнями. Вырубку неперспективных клонов нужно производить до начала смыкания крон деревьев в зимний период.

Для создания ЛСП со специфической комбинационной способностью подбирают пары клонов, которые при скрещиваниях стабильно обеспечивают гетерозисный эффект, так как СКС выражается величиной гетерозиса конкретной пары скрещиваемых лесных растений. ЛСП принципиально отличаются от других типов плантаций количеством и схемой размещения клонов плюсовых деревьев. Пары клонов плюсовых деревьев, проявившие гетерозис, размещают блоками, чтобы они были рядом друг с другом.

31. Закладка ЛСП популяционного отбора основана на использовании превосходства по селекционным признакам перспективных популяций, выявленных при сравнительных испытаниях в культурах различных местных лесных насаждений.

Создаются ЛСП популяционного отбора двумя способами:

первый – по типу ЛСП-I: в перспективных лесных насаждениях отбираются лучшие фенотипы (плюсовые деревья), с которых в дальнейшем и производится закладка плантаций;

второй – для достижения более высоких значений селекционного эффекта производят оценку ОКС, используемых маточников, т.е. эффективность плантаций за счет эффекта от межпопуляционного отбора плюс эффекта от внутривидового отбора на ОКС. При закладке таких ЛСП необходимо использовать те популяции, в которых свыше 70 % испытываемых фенотипов (плюсовых и нормальных деревьев) обладают высокими показателями ОКС селективируемых признаков.

32. Для создания семейственно-клоновых плантаций используют плюсовые деревья, отобранные в испытательных лесных культурах.

По результатам предварительной селекционной оценки потомства плюсовых и смежных (нормальных) деревьев выделяют семьи с высокими показателями селективируемых признаков, а затем в этих семьях производят вторичный отбор (по фенотипу) выдающихся по росту и качеству плюсовых деревьев.

Отобранные плюсовые деревья должны превышать средние показатели данного участка по высоте не менее чем на 10 % и по диаметру – не менее чем на 20 %, отличаться прямоствольностью, полнодревесностью, устойчивостью к неблагоприятным условиям среды и т.д. Из этих деревьев заготавливают черенки и создают семейственно-клоновую плантацию. Одновременно от плюсовых деревьев собирают семена лесных растений и закладывают испытательные лесные культуры.

33. Клоны (семьи) плюсовых деревьев с примерно равным числом лесных растений размещают на ЛСП по особым схемам, основанным на принципах регулярно повторяющегося (систематического) или рендомизированного (случайного) смешения потомств и снижающим вероятность имбридинга (близкородственных скрещиваний).

34. Для создания семейственных плантаций производят заготовку семян лесных растений непосредственно с плюсовых деревьев или с их клонов, вступивших в фазу плодоношения.

Потомства отобранных деревьев выращиваются отдельно по семьям в посевном и школьном отделениях лесного питомника.

Среди выращенных лесных сеянцев и лесных саженцев для закладки ЛСП отбирают лучшие в данной семье растения по росту, качеству и устойчивости. Такой же отбор проводят, если семейственные плантации создают посевом семян лесных растений на постоянное место, оставляя в каждом месте по одному лучшему лесному растению.

35. ЛСП обычно закладывают местными клонами (семьями) плюсовых деревьев данного лесосеменного района. В отдельных случаях целесообразно перемещение клонов (семей) за пределы лесосеменного района и даже естественного ареала вида, если это способствует усилению плодоношения и улучшению вызревания семян лесных растений. Семена лесных растений с таких плантаций используют в лесосеменном районе, в котором были отобраны плюсовые деревья.

36. Для защиты урожая семян лесных растений на ЛСП от вредителей и болезней используют систему профилактических и защитных мероприятий, включая посадку клонов и семей плюсовых деревьев, устойчивых к вредителям и болезням, уборку при изреживании больных и ослабленных деревьев, привлечение насекомоядных птиц и энтомофагов.

Истребительные мероприятия на ЛСП назначаются лесопатологической службой на основе рекогносцировочного и специального обследований.

37. Создание (формирование), выявление и эксплуатация объектов ПЛСБ осуществляются в соответствии с Инструкцией о порядке создания (формирования), выявления и эксплуатации объектов постоянной лесосеменной базы на участках лесного фонда в зависимости от потребности в семенах и посадочном материале лесных растений для лесовосстановления и лесоразведения, утвержденной постановлением, утвердившим настоящую Инструкцию.

#### **ГЛАВА 4 СОХРАНЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ДРЕВЕСНЫХ ЛЕСНЫХ РАСТЕНИЙ**

38. Сохранение генетического разнообразия проводится в двух направлениях: в природных местообитаниях и в условиях вне природных местообитаний.

39. К объектам, выполняющим функции сохранения генофонда лесов в природных местообитаниях, относятся: лесные генетические резерваты, плюсовые лесные насаждения, плюсовые деревья, другие участки леса, в которых в той или иной степени введен запрет или ограничение на проведение лесохозяйственных мероприятий.

40. Сохранение генофонда деревьев и лесных насаждений вне природных местообитаний осуществляется в искусственно создаваемых объектах: архивах клонов плюсовых деревьев, на лесосеменных и маточных плантациях, в испытательных лесных культурах, географических лесных культурах и популяционно-экологических лесных культурах, генетическом банке, функционирующем при государственном научном учреждении «Институт леса Национальной академии наук Беларуси».

41. Мероприятия по сохранению генетических ресурсов лесных растений осуществляются в целях защиты, охраны и воспроизводства их как необходимого условия дальнейшего устойчивого существования и улучшения лесов.

42. Сохранение генофонда лесов является важнейшим направлением деятельности по сохранению биологического разнообразия и отвечает международным обязательствам Республики Беларусь.

43. Планирование мероприятий по сохранению генетического фонда лесов осуществляют юридические лица, ведущие лесное хозяйство, с участием научно-исследовательских учреждений на основе специальных программ, определяющих систему организации работ и видов лесных растений, требующих сохранения генетического разнообразия.

44. Нарушение законодательства об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов влечет ответственность в соответствии с законодательными актами.

УТВЕРЖДЕНО

Постановление  
Министерства  
лесного хозяйства  
Республики Беларусь  
19.12.2016 № 73

## **ИНСТРУКЦИЯ**

**о порядке создания (формирования), выявления и эксплуатации объектов постоянной лесосеменной базы на участках лесного фонда в зависимости от потребности в семенах и посадочном материале лесных растений для лесовосстановления и лесоразведения**

### **ГЛАВА 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1. Настоящая Инструкция устанавливает порядок и требования при создании (формировании), выявлении и эксплуатации объектов постоянной лесосеменной базы (далее – ПЛСБ) на участках лесного фонда юридических лиц, ведущих лесное хозяйство.

2. В настоящей Инструкции применяются следующие термины и их определения:

клон – потомство одного вегетативно размноженного лесного растения;

лесосеменное районирование – установление географического и экологического ареалов использования семян лесных растений при лесовосстановлении и лесоразведении;

лесные растения – древесно-кустарниковая растительность, используемая в лесном хозяйстве;

лесовосстановление – создание лесов на землях, где лес ранее произрастал, путем посева семян и (или) посадки посадочного материала лесных растений (искусственное лесовосстановление) и естественного возобновления лесов;

лесоразведение – создание лесов на землях, где лес ранее не произрастал, путем посева семян и (или) посадки посадочного материала лесных растений;

минусовые деревья – отставшие в росте низкокачественные деревья с различными пороками и дефектами (сучковатые, искривленные, сухо- или многовершинные, свилеватые, фаутные и т.д.);

нормальные лесные насаждения – лесные насаждения высокой и средней продуктивности и устойчивости, хорошего и среднего качества для определенных лесорастительных условий;

популяция – совокупность особей одного вида, заселяющих определенную территорию, свободно скрещивающихся друг с другом и в той или иной степени изолированных от других совокупностей;

прогноз урожая семян лесных растений – предварительная оценка будущего урожая;

семеноводство лесных растений – деятельность, осуществляемая для обеспечения юридических лиц, ведущих лесное хозяйство, семенами лесных растений с ценными наследственными свойствами и высокими посевными качествами для лесовосстановления и лесоразведения путем создания (формирования), выявления и эксплуатации на участках лесного фонда ПЛСБ на селекционно-генетической основе и селекционно-генетических объектов;

семья растений – семенное потомство одного лесного растения;

учет урожая семян лесных растений – определение фактического наличия шишек, плодов, семян лесных растений на одном дереве или на единице площади непосредственно перед началом их созревания;

фенологические фазы, фенофазы – фазы онтогенетического развития растений, фиксируемые по морфологическим изменениям;

элита – лесные растения, потомство которых обладает высоким уровнем проявления и наследования хозяйственно-ценных признаков и свойств.

3. ПЛСБ организуется с учетом обеспечения потребностей лесного хозяйства в семенах лесных растений с высокими наследственными и посевными качествами.

Требования к посевным качествам семян лесных растений установлены ТКП 546-2014 (02080) «Правила оценки посевных качеств семян лесных растений».

4. ПЛСБ на участках лесного фонда включает следующие объекты:

- лесосеменные плантации;
- плюсовые лесные насаждения;
- плюсовые деревья;
- постоянные лесосеменные участки;
- хозяйственные семенные насаждения;
- лесные генетические резерваты.

## ГЛАВА 2

### ПОРЯДОК СОЗДАНИЯ (ФОРМИРОВАНИЯ), ВЫЯВЛЕНИЯ И ОФОРМЛЕНИЯ В НАТУРЕ ЛЕСОСЕМЕННЫХ ПЛАНТАЦИЙ

5. Лесосеменные плантации (далее – ЛСП) – специально создаваемые (формируемые) лесные насаждения, предназначенные для получения в течение длительного времени ценных по наследственным свойствам семян лесных растений.

Основными критериями их эффективности являются наследственные свойства семян лесных растений, их посевные качества и урожайность (семенная продуктивность).

6. ЛСП разделяют на категории по следующим основным показателям: целевому назначению, генетическому уровню, способам размножения исходного материала и способу закладки.

В зависимости от целей селекции на ЛСП группируют потомства плюсовых деревьев, отобранных по одному или нескольким селектируемым признакам, в том числе по биомассе, качеству ствола, техническим свойствам древесины, смолопродуктивности, урожайности и качеству семян, устойчивости к вредителям и болезням, а также к техногенным факторам и по другим признакам.

По генетическому уровню выделяют ЛСП первого (далее – ЛСП-I), ЛСП второго (далее – ЛСП-II) и последующих порядков.

Плантации, созданные потомством плюсовых деревьев (отбор по фенотипу), относят к ЛСП-I.

ЛСП-II создаются вегетативным путем из потомства плюсовых деревьев, прошедших генетическую оценку (элитные деревья).

По способам размножения исходного материала и способу закладки различают следующие категории лесосеменных плантаций:

ЛСП вегетативного происхождения (клоновые), созданные посадкой привитых саженцев с закрытой корневой системой. Привитой посадочный материал используется в соответствии с техническими условиями ГОСТ 26495-85 «Саженьцы привитые сосны обыкновенной, ели европейской с закрытой корневой системой»;

ЛСП семенного происхождения (семейственные), созданные посадкой лесных сеянцев или посевом лесных семян от плюсовых деревьев. Лесные сеянцы используются в соответствии с техническими условиями ГОСТ 3317-90 «Сеянцы деревьев и кустарников».

7. Для закладки ЛСП используются участки лесного фонда, условия местопроизрастания которых соответствуют лесоводственно-биологическим требованиям выращивания конкретных видов лесных растений. Подбор участков производится юридическими лицами, ведущими лесное хозяйство.

Не допускается создание ЛСП в зоне воздействия крупных промышленных центров (в радиусе 10 км).

На участках под ЛСП предварительно юридическими лицами, ведущими лесное хозяйство, проводится лесопатологическое и почвенное обследования.

8. В отдельных случаях целесообразно перемещение клонов (семей) лесных растений для создания ЛСП на более отдаленные расстояния, чем это предусмотрено лесосеменным районированием, в том числе за пределы естественного ареала вида, если это способствует усилению плодоношения и улучшению вызревания семян лесных растений. Семена лесных растений с таких ЛСП используют в порядке, предусмотренном лесосеменным районированием для района происхождения исходных плюсовых деревьев.

9. Подбор деревьев для размещения на ЛСП проводится с учетом типов или групп типов условий местопроизрастания этих деревьев, объединенных по одинаковому плодородию и влажности почв.

Для древесных пород, имеющих хорошо выраженные фенологические формы (дуб, ель и др.), закладка ЛСП осуществляется отдельно рано- и позднезрелыми формами.

На лесосеменных плантациях дополнение лесных растений вместо погибших проводится до 5-летнего возраста.

10. Площадь ЛСП подразделяется на производящую и вспомогательную.

Производящая площадь предназначена для выращивания лесных растений на ЛСП.

Вспомогательная площадь обеспечивает жизнедеятельность ЛСП и при необходимости включает грунтовые дороги, разворотные полосы для тракторов и механизмов, изгородь, резервный участок, хозяйственный участок с производственными зданиями и сооружениями, фильтрующую и минерализованную полосы.

11. При разработке проектов создания ЛСП учитывается следующее:

площадь ЛСП должна составлять не менее 10 га, при этом производящая площадь – не менее 75 % от общей площади. Производящая площадь разделяется на поля, минимальная площадь поля – 3,0 га. Меньшая площадь участка допускается только при ограниченной потребности в семенах лесных растений конкретных видов лесных растений;

при проектировании ЛСП менее 10 га производящая площадь должна составлять не менее 80 % от общей площади;

для ограничения заноса нежелательной пыли ЛСП закладываются среди лесных насаждений других видов. При несоблюдении этого условия предусматривается создание по периметру ЛСП полос (5–10 рядов) из быстрорастущих видов, не являющихся промежуточными хозяевами опасных вредителей и грибковых заболеваний;

не создают фильтрующие полосы вблизи плюсовых и нормальных лесных насаждений, в которых удалены минусовые деревья главной породы на расстоянии не менее 150 м;

расстояния между деревьями в рядах и междурядьях, между центрами площадок должны обеспечивать наилучшее развитие женского репродуктивного яруса, свободный проход машин и механизмов при уходе за ЛСП, заготовке шишек (семян) и составлять от 4 до 10 м.

12. ЛСП закладывают по сплошь обработанной почве.

Допускается производить закладку ЛСП на вырубках без корчевки с предварительным понижением пней до 5–7 см с обязательной окоркой пней и с последующей обработкой тяжелыми дисковыми орудиями. При этом обработка почвы производится полосами или площадками с принятым для ЛСП размещением их по площади.

13. Представительство клонов (семей) плюсовых деревьев на ЛСП должно обеспечивать сохранение в семенном потомстве уровня генетической изменчивости природных популяций, сведение к минимуму инбридинга (близкородственного скрещивания) и наибольшее проявление селективируемых признаков.

14. ЛСП-I создается потомством не менее 20 плюсовых деревьев. При ограниченном количестве семян с плюсовых деревьев допускается использование посадочного материала, выращенного из смеси семян плюсовых деревьев. В этом случае используется рядовой (аллейный) способ закладки семейственных ЛСП без составления схемы посадки.

15. ЛСП-II хвойных видов создается потомством не менее 50 плюсовых деревьев. При меньшем количестве клонов плюсовых деревьев необходимый уровень генетической изменчивости этих ЛСП должен быть подтвержден результатами генетического анализа.

16. По окончании работ по созданию ЛСП (ее поля) заполняется паспорт лесосеменной плантации по форме согласно приложению 1 к настоящей Инструкции.

При проведении дополнений ЛСП обязательно вносятся изменения в схему размещения клонов лесных растений.

17. В натуре на ЛСП устанавливается аншлаг со стороны подъезда с указанием «ЛСП \_\_\_\_\_ (древесная порода), общая площадь \_\_\_\_\_ га, продуцирующая площадь \_\_\_\_\_ га». Поля ЛСП и общая площадь отграничиваются визирами с установкой столбов на углах поворота граничной линии.

18. Обследование с целью аттестации клоновых ЛСП проводится через 10 лет после их создания, семейственных ЛСП, заложенных посадочным материалом из семян лесных растений с плюсовых деревьев, плюсовых лесных насаждений или ЛСП – по достижении 7–15-летнего биологического возраста. Обследование проводится в вегетационный период.

По материалам обследования составляется акт результатов обследования объектов ПЛСБ на участках лесного фонда по форме согласно приложению 2 к настоящей Инструкции.

19. Отметка об аттестации производится членами республиканской постоянно действующей аттестационной комиссии в соответствующем разделе паспорта.

К паспортам ЛСП прилагаются окончательные схемы (с учетом проведенных дополнений) размещения клонов (семей) лесных растений.

### **ГЛАВА 3**

#### **ПОРЯДОК СОЗДАНИЯ (ФОРМИРОВАНИЯ), ВЫЯВЛЕНИЯ И ОФОРМЛЕНИЯ В НАТУРЕ ПЛЮСОВЫХ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ И ПЛЮСОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ**

20. Плюсовые деревья – деревья, значительно превосходящие по одному или нескольким признакам и свойствам окружающие деревья одних с ними возраста, фенологической формы, произрастающие в одинаковых лесорастительных условиях.

Признаки, по которым отбираются плюсовые деревья, определяются конечными целями селекции.

21. При селекции на повышение продуктивности и качества лесов в категорию плюсовых в основных типах лесорастительных условий в первую очередь в плюсовых лесных насаждениях отбираются деревья, отличающиеся прямоствольностью, полнодревесностью, хорошим очищением стволов от сучьев, отсутствием вильчатости, устойчивостью к неблагоприятным факторам среды, вредителям и болезням. В разновозрастных, чистых по составу высокополнотных лесных насаждениях плюсовые деревья должны превышать средние показатели древостоя (для соответствующей фенологической формы) по высоте на 10 % и более, по диаметру – на 30 % и более. В лесных насаждениях, пройденных постепенными и выборочными рубками, допускается выделение плюсовых деревьев, превосходящих средние показатели древостоя по высоте не менее чем на 8 %, по диаметру – на 20 %, но отвечающих всем вышеперечисленным требованиям. В разновозрастных лесных насаждениях, возраст деревьев которых различается более чем на один класс, отбор плюсовых деревьев проводится отдельно в пределах каждой возрастной группы.

22. Плюсовые лесные насаждения – высокопродуктивные и высококачественные лесные насаждения для конкретных лесорастительных условий.

23. Отбор кандидатов в плюсовые лесные насаждения и плюсовые деревья производится юридическими лицами, ведущими лесное хозяйство, учреждением «Республиканский лесной селекционно-семеноводческий центр» (далее – РЛССЦ) и научными учреждениями с использованием материалов лесоустройства по заданным

критериям в соответствии с практическими указаниями научно-исследовательских учреждений.

При отборе кандидатов в плюсовые деревья и плюсовые лесные насаждения на каждый объект составляется в одном экземпляре карточка предварительного отбора плюсового дерева и карточка предварительного отбора плюсового лесного насаждения по формам согласно приложениям 3 и 4 к настоящей Инструкции.

24. Копии карточки предварительного отбора плюсового дерева и карточки предварительного отбора плюсового лесного насаждения представляются республиканской постоянно действующей аттестационной комиссии с целью их аттестации.

При отборе кандидатов в плюсовые деревья делается любая отметка на дереве, не повреждающая его.

25. Обследование с целью аттестации кандидатов в плюсовые деревья и плюсовые лесные насаждения проводится республиканской постоянно действующей аттестационной комиссией, при этом составляется акт результатов обследования объектов ПЛСБ на участках лесного фонда по форме согласно приложению 2 к настоящей Инструкции.

26. Аттестованные плюсовые деревья отмечаются нанесением на высоте 1,5 м полосы белой масляной краской шириной от 10 до 15 см и двойной нумерации (черной краской по белой полосе):

в числителе – номер дерева по государственному реестру, состоящий из индекса юридического лица, ведущего лесное хозяйство, установленного приложением 5 к настоящей Инструкции, и порядкового номера дерева конкретной древесной породы;

в знаменателе – номер дерева по юридическому лицу, ведущему лесное хозяйство (нумерация плюсовых деревьев древесных пород – порядковая в пределах юридического лица, ведущего лесное хозяйство).

Номер на следующем плюсовом дереве наносится со стороны предыдущего дерева (движение от дерева к дереву – по линии маршрутного хода).

27. Плюсовые лесные насаждения в натуре отграничиваются визирами с установкой столбов на углах поворота граничной линии и аншлагами с указанием: «Плюсовое лесное насаждение \_\_\_\_\_ (древесная порода), № \_\_\_\_\_ (по реестру), площадь \_\_\_\_\_ га».

28. На каждое аттестованное плюсовое дерево и плюсовое лесное насаждение заполняются паспорт плюсового дерева и паспорт плюсового лесного насаждения по формам согласно приложениям 6 и 7 к настоящей Инструкции.

При заполнении паспортов на аттестованные объекты используются данные карточек предварительного отбора плюсовых деревьев и плюсовых лесных насаждений, а также результаты их обследования.

#### **ГЛАВА 4**

### **ПОРЯДОК СОЗДАНИЯ (ФОРМИРОВАНИЯ), ВЫЯВЛЕНИЯ И ОФОРМЛЕНИЯ В НАТУРЕ ПОСТОЯННЫХ ЛЕСОСЕМЕННЫХ УЧАСТКОВ**

29. Постоянные лесосеменные участки (далее – ПЛСУ) – высокопродуктивные и высококачественные для конкретных лесорастительных условий лесные насаждения естественного происхождения или лесные культуры, специально созданные (сформированные) для получения в них семян лесных растений в течение длительного срока.

30. Основными требованиями, которым должны удовлетворять сформированные ПЛСУ, являются интенсивное плодоношение и удобство сбора семян лесных растений.

31. ПЛСУ создают двумя способами – формированием и закладкой.

Создание ПЛСУ способом формирования проводится путем изреживания высокопродуктивных и высококачественных для данных условий местопроизрастания естественных лесных насаждений семенного происхождения или лесных культур известного происхождения. При этом в естественных лесных насаждениях подбираются чистые или смешанные молодняки 5–10-летнего возраста.

Создание ПЛСУ способом закладки проводится путем редкой первоначальной посадки стандартных лесных саженцев (сеянцев), выращенных из семян лесных растений, заготовленных в лесных генетических резерватах, плюсовых лесных насаждениях, с плюсовых деревьев, на ЛСП, а также посевом семян лесных растений, заготовленных на этих лесосеменных объектах. Для закладки ПЛСУ таким способом используется смесь семян лесных растений не менее чем с 50 деревьев. Подбор деревьев для размещения на ПЛСУ производится с учетом типов или групп типов условий местопроизрастания этих деревьев, объединенных по одинаковому плодородию или влажности почв. Для видов, имеющих хорошо выраженные фенологические формы, закладка ПЛСУ осуществляется раздельно по каждой феноформе.

32. Основным мероприятием, повышающим генетическую ценность древостоев, улучшающим условия опыления и плодоношения на ПЛСУ, является изреживание.

Изреживание производится равномерным или коридорным способом.

При изреживании удаляются деревья сопутствующих древесных пород, отстающие в росте, неплодоносящие деревья главной древесной породы, а также пораженные болезнями и вредителями. К концу формирования ПЛСУ на 1 га должно расти 150–300 деревьев главной древесной породы.

33. По окончании работ по созданию лесных культур для формирования ПЛСУ составляется паспорт постоянного лесосеменного участка по форме согласно приложению 8 к настоящей Инструкции.

34. В натуре на ПЛСУ устанавливается аншлаг со стороны подъезда с указанием «ПЛСУ \_\_\_\_\_ (древесная порода), общая площадь \_\_\_\_\_ га, продуцирующая площадь \_\_\_\_\_ га». Поля ПЛСУ и общая площадь огораживаются визирами с установкой столбов на углах поворота граничной линии.

35. Обследование с целью аттестации ПЛСУ, заложенных посадочным материалом из семян с плюсовых деревьев, плюсовых лесных насаждений или ЛСП, проводится по достижении 7–15-летнего биологического возраста, ПЛСУ, заложенных формированием или закладкой, – после второго приема изреживания. Обследование проводится в вегетационный период.

По материалам обследования составляется акт результатов обследования объектов постоянной лесосеменной базы на участках лесного фонда по форме согласно приложению 2 к настоящей Инструкции.

Отметка об аттестации производится членами республиканской постоянно действующей аттестационной комиссии в соответствующем разделе паспорта.

## **ГЛАВА 5**

### **ПОРЯДОК СОЗДАНИЯ (ФОРМИРОВАНИЯ), ВЫЯВЛЕНИЯ И ОФОРМЛЕНИЯ В НАТУРЕ ХОЗЯЙСТВЕННЫХ СЕМЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ**

36. Хозяйственные семенные насаждения (далее – ХСН) – лесные насаждения, выделяемые в лесном фонде в целях заготовки семян лесных растений.

37. Использование ХСН согласуется с лесосеменным районированием, а в пределах лесосеменных районов – с лесотипологическими факторами.

ХСН выделяются с целью упорядочения системы заготовки ценного в селекционном отношении семенного материала.

38. Оценочными факторами при выделении ХСН являются возраст, состав лесного насаждения, бонитет древостоя, тип условий местопроизрастания, полнота и площадь лесного насаждения, количество нормальных и минусовых (не более 20 %) деревьев и санитарное состояние лесного насаждения.

39. Выделение ХСН в зависимости от их вида производится на срок от одного (10 лет) до трех и более ревизионных периодов (30 лет и более) в средневозрастных, приспевающих, а также в спелых лесных насаждениях, включенных в расчет рубок главного пользования. Выделение ХСН проводится юридическими лицами, ведущими лесное хозяйство.

40. Заготовка семян лесных растений в ХСН проводится с растущих или срубленных деревьев, а также с поверхности земли или водной поверхности в зависимости от биологических особенностей древесной породы.

41. Выделение ХСН проводится юридическими лицами, ведущими лесное хозяйство, в пределах установленных лесоустройством границ соответствующих таксационных выделов, лесоустроительным республиканским унитарным предприятием «Белгослес» при проведении лесоустройства.

42. Рубка ХСН для заготовки семенного материала хвойных древесных пород производится в год обильного урожая семян лесных растений и только в оптимальные сроки для сбора шишек.

43. На выделенные ХСН составляется сводная ведомость по форме согласно приложению 9 к настоящей Инструкции. В сводной ведомости по каждому объекту даются конкретные предложения по ведению хозяйства и их эффективному использованию.

44. При проведении базового лесоустройства участки ХСН окрашиваются на планшетах.

## **ГЛАВА 6**

### **ПОРЯДОК СОЗДАНИЯ (ФОРМИРОВАНИЯ), ВЫЯВЛЕНИЯ И ОФОРМЛЕНИЯ В НАТУРЕ ЛЕСНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕЗЕРВАТОВ**

45. Лесной генетический резерват – участок лесного фонда, типичный по лесорастительным условиям для конкретного природно-климатического региона, выделяемый в целях сохранения генофонда конкретной древесной породы.

46. В лесных генетических резерватах сохраняются целые комплексы генотипов, части популяций, которые могут служить основой для их полного воспроизводства. В них создаются условия для поддержания естественного, свойственного данной популяции генетического баланса за счет переопыления деревьев главной породы. Насаждения лесных генетических резерватов отличаются значительной устойчивостью против воздействия неблагоприятных факторов (природных и особенно антропогенных).

47. В лесные генетические резерваты включаются лесопродуктивные, высококачественные лесные насаждения для данного лесорастительного района (плюсовые лесные насаждения), а также лесные насаждения высокой и средней продуктивности, хорошего и среднего качества (нормальные лесные насаждения).

48. Лесные генетические резерваты выделяются в спелых, приспевающих и средневозрастных лесных насаждениях как для одной древесной породы, так и для двух и более, что обуславливается характером лесных насаждений, представленных в данном лесорастительном районе.

49. Площадь лесного генетического резервата определяется возможностью выделения участка леса, который достаточно полно отражает типичный генетический состав данной части популяции и позволяет поддерживать его в этом состоянии продолжительное время.

50. Размеры лесных генетических резерватов для сосны обыкновенной и ели европейской составляют от 200 до 500 га, для дуба черешчатого – от 75 до 150 га.

51. Количество лесных генетических резерватов для той или иной древесной породы обусловлено размерами видového ареала, полиморфизмом вида, его хозяйственным значением, наличием высокопродуктивных древостоев, сохранностью лесных насаждений и другими факторами.

52. Основным способом возобновления леса в лесных генетических резерватах является естественное возобновление. В случае необходимости проводятся мероприятия по содействию естественному возобновлению с подсевом улучшенных семян лесных растений.

Допускается (до 10 %) посадка лесных культур посадочным материалом, выращенным из семян элитных деревьев.

53. Лесные генетические резерваты могут быть использованы для выделения плюсовых деревьев и плюсовых лесных насаждений.

54. Лесные генетические резерваты выделяются на основании программ развития семеноводства лесных растений.

55. Отбор насаждений – кандидатов в лесные генетические резерваты производится юридическими лицами, ведущими лесное хозяйство, РЛССЦ и научными учреждениями с использованием материалов лесоустройства.

При отборе насаждений – кандидатов в лесные генетические резерваты составляется в одном экземпляре карточка предварительного отбора лесного генетического резервата по форме согласно приложению 10 к настоящей Инструкции.

56. С целью аттестации копия карточки предварительного отбора лесного генетического резервата представляется республиканской постоянно действующей аттестационной комиссией.

57. Республиканской постоянно действующей аттестационной комиссией обследуются насаждения – кандидаты в лесные генетические резерваты с целью зачисления их в состав объектов ПЛСБ.

58. По результатам обследования составляется акт результатов обследования объектов постоянной лесосеменной базы на участках лесного фонда по форме согласно приложению 2 к настоящей Инструкции и заполняется паспорт генетического резервата по форме согласно приложению 11 к настоящей Инструкции (в случае неоднородности насаждений лесного генетического резервата и наличия большого числа таксационных выделов содержание III, IV и V разделов паспорта приводится в виде прилагаемых к паспорту выписок из таксационных описаний и отдельных ведомостей).

59. Лесные генетические резерваты в натуре отграничиваются визирами с установкой столбов на углах поворота граничной линии и аншлагами с указанием: «Лесной генетический резерват \_\_\_\_ (древесная порода), площадь \_\_\_\_ га».

## **ГЛАВА 7**

### **ПОРЯДОК УЧЕТА ОБЪЕКТОВ ПОСТОЯННОЙ ЛЕСОСЕМЕННОЙ БАЗЫ**

60. Паспорта на ЛСП, плюсовые лесные насаждения, плюсовые деревья, ПЛСУ и лесные генетические резерваты составляются в трех экземплярах.

К паспорту прилагаются схематический план с отметкой местонахождения объекта в лесном квартале, таксационном выделе, схемы смещения клонов лесных растений.

61. Зачисление ЛСП, плюсовых лесных насаждений, плюсовых деревьев, ПЛСУ и генетических резерватов в состав объектов ПЛСБ утверждается республиканским органом государственного управления по лесному хозяйству.

62. Аттестованные плюсовые лесные насаждения, плюсовые деревья, лесные генетические резерваты заносятся учреждением «Республиканский лесной селекционно-семеноводческий центр» (далее – РЛССЦ) в государственный реестр по формам согласно приложениям 12–14 к настоящей Инструкции, ЛСП, ПЛСУ – в сводную ведомость по форме согласно приложению 15 к настоящей Инструкции.

63. Государственные реестры и сводные ведомости хранятся в РЛССЦ.

64. Исключение из состава объектов ПЛСБ, в том числе в случае гибели от стихийных бедствий (пожар, бурелом и др.), проводится республиканской постоянно действующей аттестационной комиссией по представлению соответствующего юридического лица, ведущего лесное хозяйство, и утверждается республиканским органом государственного управления по лесному хозяйству на основании акта результатов обследования объектов постоянной лесосеменной базы на участках лесного фонда, составленного по форме согласно приложению 2 к настоящей Инструкции.

65. Исключение ЛСП, утративших свое хозяйственное назначение по возрасту, из состава объектов ПЛСБ проводится в урожайный год.

Вырубка ЛСП проводится юридическим лицом, ведущим лесное хозяйство, после утверждения исключения ЛСП из состава объектов ПЛСБ республиканским органом государственного управления по лесному хозяйству.

66. РЛССЦ исключает ЛСП из сводной ведомости ЛСП на основании представленного юридическим лицом, ведущим лесное хозяйство, акта освидетельствования лесосеки и информирует государственное производственное лесохозяйственное объединение и (или) иную организацию, подчиненную Правительству Республики Беларусь, имеющую в своем ведении юридические лица, ведущие лесное хозяйство, об исключении.

Освободившиеся площади юридическое лицо, ведущее лесное хозяйство, использует для лесовосстановления.

67. Плюсовые деревья и плюсовые лесные насаждения, ЛСП и ПЛСУ могут быть исключены из состава объектов ПЛСБ по результатам их генетической оценки (на основании соответствующего заключения научно-исследовательского учреждения) в случае, если испытываемые семенные потомства достоверно уступают контролю по оцениваемым показателям.

При этом указанные объекты ПЛСБ могут быть использованы для заготовки семян лесных растений нормальной селекционной категории в целях лесовосстановления и лесоразведения.

68. Документация на объекты ПЛСБ (паспорта, государственный реестр, сводные ведомости, схемы смещения клонов плюсовых деревьев и др.) являются документами постоянного хранения. Ответственность за охрану объектов ПЛСБ и сохранность документации несет руководитель юридического лица, ведущего лесное хозяйство.

69. При проведении лесоустройства границы объектов ПЛСБ, за исключением плюсовых деревьев, наносятся на планшеты и отмечаются в таксационном описании на основе данных паспортов, сводных ведомостей и государственного реестра объектов ПЛСБ.

## **ГЛАВА 8 УХОД ЗА ОБЪЕКТАМИ ПОСТОЯННОЙ ЛЕСОСЕМЕННОЙ БАЗЫ**

70. Лесоводственные уходы в ЛСП, ПЛСУ должны обеспечивать максимальную сохранность и свободное развитие крон семенных деревьев, удаление на протяжении всего периода эксплуатации объектов поросли мягколиственных древесных пород и самосева, а также свободный проезд машин и механизмов при проведении уходов за почвой, заготовке семян лесных растений и черенков.

На ЛСП в первые пять лет регулярно проводят культивацию междурядий. После пятилетнего возраста в междурядьях и приствольных кругах проводится естественное залужение с последующим скашиванием травы.

71. В плюсовых лесных насаждениях лесохозяйственные мероприятия должны быть направлены на улучшение их санитарного состояния и обеспечение сохранения их в течение длительного времени. В этих целях проводятся рубки с удалением минусовых, а также больных и поврежденных деревьев главной породы.

Уходы за плюсовыми деревьями заключаются в удалении окружающих деревьев, затрудняющих их рост и развитие.

72. В лесных генетических резерватах проводятся мероприятия, предусматривающие поддержание чистоты генофонда и его сохранение.

73. На участках лесного фонда, расположенных в границах лесных генетических резерватов, плюсовых лесных насаждений, нормальных лесных насаждений с наличием плюсовых деревьев, не допускаются:

- заготовка древесины в порядке проведения рубок главного пользования;
- проведение рубок обновления, формирования (переформирования) и реконструкции;
- заготовка живицы;
- пастьба скота;

лесоиспользование в целях проведения культурно-оздоровительных, туристических, иных рекреационных и (или) спортивно-массовых, физкультурно-оздоровительных и спортивных мероприятий.

74. Назначение лесозащитных мероприятий, применение гербицидов и арборицидов на объектах ПЛСБ определяется на основании регулярных обследований специалистами, ведущими вопросы защиты леса от болезней и вредителей, юридических лиц, ведущих лесное хозяйство.

75. Для защиты ЛСП, ПЛСУ от повреждений дикими и домашними животными в необходимых случаях проводят их ограждение, применение отпугивающих веществ (репеллентов) и других средств.

Плантации хвойных древесных пород ограничиваются широкими минерализованными противопожарными полосами.

## **ГЛАВА 9 ПОРЯДОК ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ПОСТОЯННОЙ ЛЕСОСЕМЕННОЙ БАЗЫ**

76. Для организации планирования заготовки, переработки и хранения семенного сырья проводится прогноз и учет урожая семян лесных растений.

77. Работы по прогнозу и учету урожая семян лесных растений на объектах ПЛСБ проводятся отдельно по годам создания.

78. Прогноз урожая семян лесных растений может быть долгосрочным – за 1–2 года и краткосрочным – за 3–5 месяцев до созревания семян лесных растений.

79. Краткосрочные прогнозы разрабатываются путем учета и оценки фактического наличия на семенных деревьях созревающих шишек (озими) или цветков (макростробилов) в год созревания или ко второму году. Возможно также прогнозирование будущего урожая по изменению обилия цветения в сравнении с фактическим плодоношением.

80. Долгосрочное прогнозирование основывается на возрастных изменениях уровней цветения и плодоношения семенных деревьев.

81. Фенологические наблюдения проводятся для основных лесобразующих древесных пород: сосны обыкновенной, ели европейской, лиственницы европейской, дуба черешчатого, ясеня обыкновенного, березы повислой, березы пушистой, ольхи черной.

При фенологических наблюдениях устанавливают сроки массового наступления фаз плодоношения и выявляют причины, которые могут вызвать уменьшение или повреждение урожая.

82. Учет ожидаемого урожая семян лесных растений проводится по видимым невооруженным глазом или в бинокль цветкам, завязям и созревающим плодам в период массового цветения (I фаза), массового образования завязей (II фаза) и перед началом созревания шишек, плодов и семян лесных растений (III фаза). При этом глазомерно определяется балл цветения и плодоношения наблюдаемого вида деревьев.

83. Фенологические наблюдения, прогноз и учет урожая проводятся на пробных площадях (далее – ПП), которые закладываются в каждой категории лесосеменных объектов (ЛСП, ПЛСУ, ХСН и т.д.) и размещаются так, чтобы они наиболее полно характеризовали плодоношение соответствующего вида лесных растений в различных местах заготовки.

На каждую ПП заполняется карточка по форме согласно приложению 16 к настоящей Инструкции.

84. Ответственные за своевременность и качество проведения фенологических наблюдений и учета ожидаемого урожая семян лесных растений назначаются приказом руководителя юридического лица, ведущего лесное хозяйство.

85. Фенологические наблюдения и учет ожидаемого урожая семян лесных растений проводятся ежегодно для своевременной организации работ по заготовке семян лесных растений и определения ожидаемого урожая шишек.

86. Фенологические наблюдения и учет ожидаемого урожая семян лесных растений основных лесообразующих древесных пород проводятся в соответствии с методиками, разработанными научно-исследовательскими учреждениями.

87. Результаты фенологических наблюдений заносятся юридическими лицами, ведущими лесное хозяйство, в паспорт лесосеменной плантации и сводную ведомость фенологических наблюдений, а результаты учета ожидаемого урожая семян лесных растений – в сводную ведомость ожидаемого урожая семян лесных растений по формам согласно приложениям 1, 17, 18 к настоящей Инструкции.

88. Перед заготовкой лесосеменного сырья и семян лесных растений юридические лица, ведущие лесное хозяйство, проводят предварительное обследование объектов ПЛСБ.

Предварительное обследование проводится перед началом массового созревания шишек и семян лесных растений с контрольным сбором на этих объектах шишек и семян лесных растений для определения их качества и степени зараженности вредителями и болезнями и оформляется актом предварительного обследования объектов постоянной лесосеменной базы на участках лесного фонда перед заготовкой семян лесных растений по форме согласно приложению 19 к настоящей Инструкции.

89. Время проведения предварительного обследования лесосеменных объектов определяется по внешним морфологическим признакам зрелости шишек и семян лесных растений.

90. Для предварительного определения качества семян лесных растений перед заготовкой семян лесных растений применяется метод взрезывания, рентгенографии, проращивания.

91. Акт предварительного обследования объектов постоянной лесосеменной базы на участках лесного фонда перед заготовкой семян лесных растений является основанием для корректировки планов заготовки семян лесных растений.

92. Заготовка семян лесных растений планируется с расчетом обеспечения семенами лесных растений согласно установленным планам лесовосстановления и закладки лесных питомников и экспортных заказов, необходимости пополнения страховых фондов семян лесных растений в связи с периодичностью плодоношения древесных пород.

93. План заготовок лесных семян лесных растений устанавливается в целом и по группам древесных пород (хвойные, лиственные) с выделением основных древесных пород (сосна, ель, лиственница, дуб, ясень, береза, ольха). Перечень основных древесных пород может быть уточнен и дополнен с учетом породного состава лесных насаждений по лесосеменным районам.

94. При планировании организации работ по заготовке семян лесных растений следует:

сбирать семена лесных растений отдельно по хозяйственно ценным группам типов леса, что гарантирует использование семян лесных растений в соответствии с экологическими условиями;

соблюдать требования о отдельной заготовке и использовании семян лесных растений с лесосеменных объектов;

при совместном произрастании разных видов, относящихся к одному роду (например, береза пушистая и береза повислая), заготавливать семена лесных растений отдельно по видам, а для семян лесных растений древесных пород с отчетливо выделяющимися фенологическими формами (дуб, ель, осина) – отдельно по этим формам;

обеспечивать хозяйственно возможный сбор семян лесных растений с плодоносящих лесосеменных объектов, в ЛСП, ПЛСУ и ХСН, назначенных в рубку в урожайные годы;

соблюдать оптимальные сроки заготовки с учетом времени созревания семян лесных растений;

соблюдать запрет на заготовку в минусовых лесных насаждениях, лесных насаждениях с очагами инфекционных заболеваний, при санитарных рубках, а также в

местах, признанных в результате учета урожая и по данным предварительной проверки посевных качеств семян лесных растений непригодными для их заготовки.

95. Объемы заготовок семян лесных растений размещают по юридическим лицам, ведущим лесное хозяйство, на основании данных об ожидаемом урожае семян лесных растений, которые распределяют планы по заготовке семян лесных растений структурным подразделениям юридических лиц, ведущих лесное хозяйство, по группам древесных пород (хвойные, лиственные), а в пределах их – по отдельным видам деревьев.

При концентрации переработки шишек хвойных древесных пород планы и задания по заготовке можно устанавливать по массе или объему шишек.

96. Заготовка (сбор) шишек, плодов и семян лесных растений проводится по достижении ими физиологической зрелости.

97. Срок эксплуатации ЛСП основных лесообразующих древесных пород следующий: сосна обыкновенная – не менее 30 лет, ель европейская – не менее 40 лет, дуб черешчатый – не менее 100 лет, мягколиственные древесные породы – не менее 25 лет.

Срок эксплуатации ПЛСУ хвойных древесных пород – не менее 35 лет, дуба черешчатого – до возраста рубки.

98. Нарушение законодательства об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов влечет ответственность в соответствии с законодательными актами.

Приложение 1  
к Инструкции о порядке создания  
(формирования), выявления и эксплуатации  
объектов постоянной лесосеменной базы  
на участках лесного фонда в зависимости  
от потребности в семенах и посадочном  
материале лесных растений для  
лесовосстановления и лесоразведения

Форма

Юридическое лицо, ведущее лесное хозяйство, область: \_\_\_\_\_

Древесная порода \_\_\_\_\_

Назначение (по целям селекции: лесосеменная, маточная) \_\_\_\_\_

Порядок ЛСП (1-й, 2-й) \_\_\_\_\_

**Паспорт  
лесосеменной плантации № \_\_\_\_\_**

Год закладки \_\_\_\_\_

Площадь плантации, га \_\_\_\_\_

Категория получаемых семян лесных растений (улучшенные, сортовые): \_\_\_\_\_

**I. Местонахождение плантации**

Структурное подразделение юридического лица, ведущего лесное хозяйство:

Лесной квартал № \_\_\_\_\_ Таксационный выдел № \_\_\_\_\_

Расположение плантации в лесном квартале (прилагается схема).

**II. Организация территории плантации**

Территория плантации	Год создания	Площадь, га	Процент от общей площади
Общая площадь			
Продуцирующая площадь			
поле № 1			
поле № 2			
...			
поле № <i>n</i>			
маточный участок			
Вспомогательная площадь			
I – грунтовые дороги			
II – фильтрующая полоса			
III – изгородь			
IV – хозяйственный участок			
прочие			

**III. Продуцирующая площадь**

**Поле № 1**

**1. Описание участка, занятого полем:**

Категория участка \_\_\_\_\_

Рельеф, экспозиция и крутизна склона \_\_\_\_\_

Тип лесорастительных условий \_\_\_\_\_

Почва и почвообразующая порода \_\_\_\_\_

Травяной покров и степень задернения \_\_\_\_\_  
 Расстояние до ближайшего насаждения той же древесной породы, м \_\_\_\_\_  
 Расстояние до минусового насаждения той же древесной породы, м \_\_\_\_\_  
 Краткая характеристика окружающих лесных насаждений \_\_\_\_\_

2. Способ создания поля плантации: посадкой привитым посадочным материалом; прививкой на подвойные культуры (указать возраст лесных культур и фенологическую форму); посадкой лесных сеянцев (саженцев), выращенных из семян плюсовых деревьев (указать возраст лесных растений); посевом (дуб, бук) \_\_\_\_\_

Агротехника подготовки участка и обработка почвы \_\_\_\_\_

Схема посадки (посева): расстояние в ряду и между рядами (между центрами площадок), размеры площадок, число посадочных мест на 1 га, число лесных растений (лунок) в посадочном месте (на площадке, отрезке ряда) и т.д. \_\_\_\_\_

Происхождение исходного материала (черенков, семян плюсовых деревьев) и время заготовки \_\_\_\_\_

Время и способ прививки \_\_\_\_\_

Число клонов (семей) на поле плантации \_\_\_\_\_

Схема размещения клонов (семей) прилагается к паспорту.

### 3. Приживаемость и сохранность семенных деревьев на поле плантации

Дата учета	Первоначальное количество лесных саженцев (сеянцев, посадочных мест, привитого посадочного материала), шт. на 1 га	Количество прижившегося привитого посадочного материала, сохранившихся лесных саженцев (сеянцев), посадочных мест, шт./га	Приживаемость, %	Сохранность клонов (семей), число/процент от предусмотренного по схеме

### 4. Мероприятия по уходу за полем плантации

Год	Дата	Наименование и краткая характеристика мероприятий (дополнение, изреживание, уход за почвой, внесение удобрений: дозы и способы внесения, уход за кронами семенных деревьев, борьба с вредителями и грибными болезнями, внекорневая подкормка и т.д.)	Запись произвел (должность, инициалы, фамилия, подпись)

### 5. Данные о заготовке и использовании семян лесных растений, полученных на поле плантации

Время заготовки семян лесных растений	Балл семеношения	Заготовлено семян лесных растений, шишек, кг	Получено семян лесных растений, кг/процент выхода	Качество семян лесных растений, класс/процент всхожести	Хранение семян лесных растений			Данные об использовании семян лесных растений	Запись произвел (должность, инициалы, фамилия, подпись)
					место и способ	дата			

IV. Результаты наблюдений

Год наблюдения	Площадь однородной группы лесосеменных объектов, характеризуемой пробной площадью, га	I фаза – цветение		II фаза – образование завязей		III фаза – перед началом созревания плодов					Причины, вызвавшие уменьшение или повреждение урожая (когда, какие, в чем выразились), – по III фазе	Запись произвел (инициалы, фамилия, подпись)
		время массового наступления (число, месяц)	оценка, балл	время массового наступления (число, месяц)	оценка, балл	время наблюдения (число, месяц)	оценка, балл	ожидаемый урожай семян лесных растений, кг				
								с пробной площади	с 1 га	со всей площади однородной группы лесосеменных объектов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

V. Вспомогательная площадь

1. Грунтовые дороги (указываются проектные мероприятия и их выполнение (ширина дорог, их протяженность и т.д.), мероприятия в течение эксплуатации лесосеменной плантации) \_\_\_\_\_

2. Фильтрующая полоса (указываются проектные мероприятия и их решение (ширина, состав, схема посадки, количество посадочных мест и т.д.), мероприятия в течение эксплуатации лесосеменной плантации) \_\_\_\_\_

3. Изгородь (указываются проектные мероприятия и их решение (состояние и т.д.), мероприятия в течение эксплуатации лесосеменной плантации) \_\_\_\_\_

4. Хозяйственный участок (указываются проектные мероприятия и их решение)

5. Прочие вспомогательные площади (указываются проектные мероприятия и их решение) \_\_\_\_\_

Руководитель юридического лица,  
ведущего лесное хозяйство

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия)

\_\_\_\_\_ (должность исполнителя)

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия)

VI. Лесосеменная (маточная) плантация обследована и зачислена в состав постоянной лесосеменной базы комиссией в составе (должность, фамилия, инициалы, подпись):

Дата \_\_\_\_\_

Приложение 2  
к Инструкции о порядке создания  
(формирования), выявления и эксплуатации  
объектов постоянной лесосеменной базы  
на участках лесного фонда в зависимости  
от потребности в семенах и посадочном  
материале лесных растений для  
лесовосстановления и лесоразведения

Форма

**Акт  
результатов обследования объектов на участках лесного фонда**

по \_\_\_\_\_  
(наименование юридического лица, ведущего лесное хозяйство)  
республиканской постоянно действующей аттестационной комиссией, созданной на  
основании приказа от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_  
(республиканский орган государственного  
управления по лесному хозяйству)

в составе \_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется))

\_\_\_\_\_

обследованы с целью аттестации (зачисления в состав объектов ПЛСБ или исключения из  
состава объектов ПЛСБ) следующие объекты постоянной лесосеменной базы:

\_\_\_\_\_ шт. плюсовых деревьев \_\_\_\_\_ (древесная порода),  
\_\_\_\_\_ га плюсовых лесных насаждений \_\_\_\_\_ (древесная порода),  
\_\_\_\_\_ га ЛСП \_\_\_\_\_ (древесная порода),  
\_\_\_\_\_ га ПЛСУ \_\_\_\_\_ (древесная порода),  
\_\_\_\_\_ га \_\_\_\_\_ (наименование других объектов, древесная порода).

В результате обследования установлено:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_

Члены республиканской постоянно действующей аттестационной комиссии:

\_\_\_\_\_  
(подпись, инициалы, фамилия)  
\_\_\_\_\_  
(подпись, инициалы, фамилия)  
\_\_\_\_\_  
(подпись, инициалы, фамилия)

Приложение 3  
к Инструкции о порядке создания  
(формирования), выявления и эксплуатации  
объектов постоянной лесосеменной базы  
на участках лесного фонда в зависимости  
от потребности в семенах и посадочном  
материале лесных растений для  
лесовосстановления и лесоразведения

Форма

Наименование юридического лица, ведущего лесное хозяйство, область: \_\_\_\_\_

Древесная порода \_\_\_\_\_

**Карточка  
предварительного отбора плюсового дерева**

№ \_\_\_\_\_  
(по юридическому лицу, ведущему лесное хозяйство)

1. Структурное подразделение юридического лица, ведущего лесное хозяйство

2. Лесной квартал № \_\_\_\_\_

3. Таксационный выдел № \_\_\_\_\_

Схема размещения плюсового дерева в лесном квартале и таксационном выделе прилагается.

Краткая характеристика лесного насаждения таксационного выдела,  
в котором найдено дерево\*

4. Состав \_\_\_\_\_ 5. Класс бонитета \_\_\_\_\_

6. Тип леса (лесорастительные условия) \_\_\_\_\_

7. Средний возраст \_\_\_\_\_ лет

8. Средняя полнота \_\_\_\_\_

9. Средняя высота по главной древесной породе \_\_\_\_\_ м

10. Средний диаметр по главной древесной породе \_\_\_\_\_ см

11. Крутизна, экспозиция склона \_\_\_\_\_

12. Высота на уровне моря \_\_\_\_\_ м

13. Санитарное и лесопатологическое состояние \_\_\_\_\_

**Основные таксационные показатели отобранного дерева**

14. Возраст дерева \_\_\_\_\_ лет

15. Диаметр на высоте 1,3 м \_\_\_\_\_ см

16. Процент превышения среднего диаметра \_\_\_\_\_

17. Высота \_\_\_\_\_ м

18. Процент превышения средней высоты \_\_\_\_\_

19. Показатели, характеризующие отбираемое дерево по целевому назначению  
(смолопродуктивность, обильное семеношение, качество семян лесных растений, текстура  
древесины и др.) \_\_\_\_\_

Карточку составил (должность, фамилия, инициалы, подпись) \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_

\* Характеристика лесного насаждения таксационного выдела берется из материалов лесоустройства.

Приложение 4  
к Инструкции о порядке создания  
(формирования), выявления и эксплуатации  
объектов постоянной лесосеменной базы  
на участках лесного фонда в зависимости  
от потребности в семенах и посадочном  
материале лесных растений для  
лесовосстановления и лесоразведения

Форма

Наименование юридического лица, ведущего лесное хозяйство, область: \_\_\_\_\_

Древесная порода \_\_\_\_\_

**Карточка**  
**предварительного отбора плюсового лесного насаждения**  
**№ \_\_\_\_\_ (по юридическому лицу, ведущему лесное хозяйство)**

1. Структурное подразделение юридического лица, ведущего лесное хозяйство \_\_\_\_\_

**Краткая характеристика лесного насаждения\***

1. Лесной квартал № \_\_\_\_\_ 2. Таксационный выдел № \_\_\_\_\_

3. Площадь \_\_\_\_\_ га

4. Возраст лесного насаждения, класс/лет \_\_\_\_\_

5. Состав лесного насаждения \_\_\_\_\_

6. Тип леса (лесорастительные условия) \_\_\_\_\_

7. Санитарное и лесопатологическое состояние \_\_\_\_\_

8. Класс бонитета \_\_\_\_\_

9. Средняя полнота \_\_\_\_\_

10. Средняя высота \_\_\_\_\_ м

11. Средний диаметр \_\_\_\_\_ см

12. Наличие в лесном насаждении: плюсовых деревьев \_\_\_\_\_ %,

(определяется на пробной площади)

нормальных деревьев \_\_\_\_\_ %

(определяется на пробной площади)

13. Крутизна, экспозиция склона \_\_\_\_\_

14. Высота на уровне моря \_\_\_\_\_ м

15. Показатели, характеризующие отбираемое лесное насаждение по целевому назначению (смолопродуктивность, обильное семеношение, качество семян лесных растений, текстура древесины и др.) \_\_\_\_\_

Схема размещения плюсового лесного насаждения в лесном квартале и таксационном выделе прилагается.

Карточку составил (должность, фамилия, инициалы, подпись) \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_

\* Таксационные показатели лесного насаждения вносят по материалам лесоустройства.

Карточку предварительного отбора плюсового лесного насаждения составляют после осмотра лесного насаждения в натуре (по периметру и диагональным ходовым линиям).

Приложение 5  
к Инструкции о порядке создания  
(формирования), выявления и эксплуатации  
объектов постоянной лесосеменной базы  
на участках лесного фонда в зависимости  
от потребности в семенах и посадочном  
материале лесных растений для  
лесовосстановления и лесоразведения

**Индексы юридических лиц, ведущих лесное хозяйство, для учета объектов ПЛСБ**

Индекс	Юридические лица, ведущие лесное хозяйство	Область
1	Барановичский	Брестская
2	Брестский	Брестская
3	Богушевский	Витебская
4	Браславский	Витебская
5	Бегомльский	Витебская
6	Буда-Кошелевский	Гомельская
7	Березинский	Минская
8	Борисовский	Минская
9	Бельничский	Могилевская
10	Бобруйский	Могилевская
11	Быховский	Могилевская
12	Витебский	Витебская
13	Василевичский	Гомельская
14	Волковысский	Гродненская
15	Вилейский	Минская
16	Воложинский	Минская
17	Глусский	Могилевская
18	Горецкий	Могилевская
19	Гродненский	Гродненская
20	Гомельский	Гомельская
21	Городокский	Витебская
22	Глубокский опытный	Витебская
23	Ганцевичский	Брестская
24	Дисненский	Витебская
25	Верхнедвинский	Витебская
26	Светлогорский	Гомельская
27	Ельский	Гомельская
28	Житковичский	Гомельская
29	Ивацевичский	Брестская
30	Ивьевский	Гродненская
31	Столбцовский	Минская
32	Калинковичский	Гомельская
33	Кобринский	Брестская
34	Комаринский	Гомельская
35	Копаткевичский	Гомельская
36	Крупский	Минская
37	Костюковичский	Могилевская
38	Кличевский	Могилевская
39	Лепельский	Витебская
40	Лунинецкий	Брестская
41	Ляховичский	Брестская
42	Лельчицкий	Гомельская
43	Лидский	Гродненская
44	Любанский	Минская
45	Логойский	Минская
46	Могилевский	Могилевская

Индекс	Юридические лица, ведущие лесное хозяйство	Область
53	Несвижский	Минская
54	Октябрьский	Гомельская
55	Оршанский	Витебская
56	Осиповичский	Могилевская
57	Хойникский	Гомельская
58	Петриковский	Гомельская
59	Жлобинский	Гомельская
60	Пуховичский	Минская
61	Полоцкий	Витебская
62	Поставский	Витебская
63	Пружанский	Брестская
64	Пинский	Брестская
65	Россонский	Витебская
66	Рогачевский	Гомельская
67	Речицкий опытный	Гомельская
68	Столинский	Брестская
69	Бешенковичский	Витебская
70	Суражский	Витебская
71	Сморгонский	Гродненская
72	Слонимский	Гродненская
73	Старобинский	Минская
74	Стародорожский	Минская
75	Смолевичский	Минская
76	Слуцкий	Минская
77	Телеханский	Брестская
78	Голочинский	Витебская
79	НП «Припятский»	Гомельская
80	Ушачский	Витебская
81	Узденский	Минская
82	Чериковский	Могилевская
83	Червенский	Минская
84	Чечерский специальный	Гомельская
85	Щучинский	Гродненская
85а	Корневская ЭЛБ	Гомельская
86	Двинская ЭЛБ	Витебская
87	Жорновская ЭЛБ	Могилевская
88	Дятловский	Гродненская
89	Островецкий	Гродненская
90	Клецкий	Минская
91	Копыльский	Минская
92	Полесский ГРЭС	Гомельская
93	НП «Беловеж. пуца»	Брестская
94	Березинский биосферный заповедник	Витебская
95	Лиозненский	Витебская
96	Шумилинский	Витебская
97	Ветковский специальный	Гомельская

47	Мядельский	Минская
48	Молодечненский	Минская
49	Мозырский опытный	Гомельская
50	Минский	Минская
51	Наровлянский	Гомельская
52	Новогрудский	Гродненская

98	Друтский	Витебская
99	Краснопольский	Могилевская
100	Климовичский	Могилевская
101	Милошевичский	Гомельская
102	Чаусский	Могилевская
103	Скидельский	Гродненская
104	Лоевский	Гомельская

Приложение 6  
к Инструкции о порядке создания (формирования), выявления и эксплуатации объектов постоянной лесосеменной базы на участках лесного фонда в зависимости от потребности в семенах и посадочном материале лесных растений для лесовосстановления и лесоразведения

Форма

Наименование юридического лица, ведущего лесное хозяйство, область: \_\_\_\_\_

Древесная порода \_\_\_\_\_

**Паспорт  
плюсового дерева № \_\_\_\_\_**

- I. Местонахождение дерева
2. Структурное подразделение юридического лица, ведущего лесное хозяйство: \_\_\_\_\_
3. Лесной квартал № \_\_\_\_\_
4. Таксационный выдел № \_\_\_\_\_
5. Номер дерева по юридическому лицу, ведущему лесное хозяйство \_\_\_\_\_
6. Расположение дерева в таксационном выделе (прилагается схема)
7. Как отмечено дерево в натуре \_\_\_\_\_

II. Таксационная характеристика лесного насаждения таксационного выдела (по ярусам, где отобрано дерево)

Состав	Возраст, лет	Среднее		Бонитет	Полнота	Запас на 1 га, м <sup>3</sup>	Селекционная категория лесного насаждения	Господствующая морфологическая или фенологическая форма
	Класс возраста	Н, м	Д, см					

1. Происхождение \_\_\_\_\_
2. Тип леса \_\_\_\_\_
3. Тип условий произрастания \_\_\_\_\_
4. Подрост \_\_\_\_\_
5. Подлесок \_\_\_\_\_
6. Рельеф \_\_\_\_\_
7. Санитарное состояние лесного насаждения \_\_\_\_\_
8. Покров \_\_\_\_\_
9. Почва \_\_\_\_\_

III. Характеристика плюсового дерева

1. Происхождение: \_\_\_\_\_
2. Фенологическая, морфологическая форма: \_\_\_\_\_

3. Возраст \_\_\_\_\_ лет
4. Высота \_\_\_\_\_ м
5. Диаметр на высоте 1,3 м \_\_\_\_\_ см
6. Объем ствола \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>
7. Класс роста и развития (по визуальной оценке): \_\_\_\_\_
8. Средний диаметр кроны \_\_\_\_\_ м
9. Форма кроны (конусовидная, овально-цилиндрическая и т.д., ее симметричность): \_\_\_\_\_
10. Протяженность кроны: м, % от высоты ствола \_\_\_\_\_
11. Густота облиствления (густое, среднее, редкое): \_\_\_\_\_
12. Толщина скелетных ветвей (толстые, средние, тонкие): \_\_\_\_\_
13. Длина бессучковой зоны ствола: м, % от высоты ствола \_\_\_\_\_
14. Заращение отмерших сучьев (хорошее, среднее): \_\_\_\_\_
15. Форма ствола (прямизна, полнодревесность): \_\_\_\_\_
16. Прирост в высоту (хороший, средний): \_\_\_\_\_
17. Развитие водяных побегов (у дуба) (сильное, слабое, среднее): \_\_\_\_\_
18. Характеристика коры (окраска, трещиноватость и т.д.): \_\_\_\_\_
19. Санитарное состояние, цветение и плодоношение: \_\_\_\_\_
20. Показатели дерева по сравнению со средними показателями лесного насаждения: по высоте \_\_\_\_\_ %, по диаметру \_\_\_\_\_ %
21. Краткая характеристика деревьев в радиусе 10 м, хозяйственные распоряжения: \_\_\_\_\_

Дерево отобрано и зачислено в категорию плюсовых комиссией в составе (должность, фамилия, инициалы, подпись):

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_

#### IV. Уход за плюсовым деревом\*

№ п/п	Дата	Наименование проведенных мероприятий	Запись произвел (должность, фамилия, инициалы, подпись)

#### V. Наблюдение за плюсовым деревом\*

Год наблюдения	Оценка плодоношения в баллах			Фактический урожай шишек (плодов), кг	Качество семян лесных растений	Повреждение дерева (метеорологическое, механическое, фитопатологическое, энтомологическое)	Запись произвел (должность, фамилия, инициалы, подпись)
	по цветению	по завязям	по плодоношению				
	балл (числитель), дата наблюдения (знаменатель)			Фактический урожай семян лесных растений, кг			

#### VI. Использование черенков и семян лесных растений\*

Вид материала (семена лесных растений, черенки)	Дата сбора семян лесных растений или взятия черенков	Количество семян лесных растений (кг), черенков (шт.)	Условия и время хранения	Куда направлены семена лесных растений или черенки (область, предприятие)	Для какой цели использован материал

VII. Результаты исследования свойств потомства плюсового дерева\*\* \_\_\_\_\_

Дата, должность, фамилия, инициалы, подпись лица, внесшего запись \_\_\_\_\_

VIII. Заключение о переводе в элиту (или выбраковке)\*\* \_\_\_\_\_

Дата, должность, фамилия, инициалы, подпись лица, внесшего запись \_\_\_\_\_

\* Запись ведет юридическое лицо, ведущее лесное хозяйство.

\*\* Запись производится на основании данных исследований научно-исследовательских учреждений после проведения проверки свойств по потомству.

Приложение 7  
к Инструкции о порядке создания  
(формирования), выявления и эксплуатации  
объектов постоянной лесосеменной базы  
на участках лесного фонда в зависимости  
от потребности в семенах и посадочном  
материале лесных растений для  
лесовосстановления и лесоразведения

Форма

Наименование юридического лица, ведущего лесное хозяйство, область: \_\_\_\_\_

Древесная порода \_\_\_\_\_

**Паспорт  
плюсового лесного насаждения № \_\_\_\_\_**

I. Местонахождение плюсового лесного насаждения

1. Структурное подразделение юридического лица, ведущего лесное хозяйство \_\_\_\_\_
2. Лесной квартал № \_\_\_\_\_
3. Таксационный выдел № \_\_\_\_\_
4. Площадь лесного насаждения (га) \_\_\_\_\_
5. Номер участка по карточке предварительного отбора \_\_\_\_\_
6. Расположение участка в лесном квартале (прилагается схема)

II. Характеристика плюсового лесного насаждения

1. Рельеф и экспозиция склона \_\_\_\_\_
2. Почвенно-грунтовые условия (тип почвы, механический состав, подпочва) \_\_\_\_\_
3. Происхождение лесного насаждения \_\_\_\_\_
4. Состав по ярусам \_\_\_\_\_
5. Возраст по древесным породам \_\_\_\_\_
6. Средняя высота и средний диаметр дерева главной древесной породы: Н (м), Д (см) \_\_\_\_\_
7. Тип леса \_\_\_\_\_
8. Тип условий произрастания \_\_\_\_\_
9. Бонитет \_\_\_\_\_
10. Полнота по ярусам \_\_\_\_\_
11. Запас лесного насаждения по ярусам на 1 га, м<sup>3</sup> \_\_\_\_\_
12. Общий запас на всей площади по древесным породам, м<sup>3</sup> \_\_\_\_\_
13. Санитарное состояние лесного насаждения \_\_\_\_\_
14. Подрост \_\_\_\_\_
15. Подлесок \_\_\_\_\_

16. Преобладающая форма крон главной древесной породы \_\_\_\_\_
17. Средняя протяженность живой кроны у деревьев главной древесной породы, м \_\_\_\_\_
18. Средняя протяженность бессучковой зоны у деревьев главной древесной породы, м \_\_\_\_\_
19. Характер ветвей и их толщина у деревьев главной древесной породы, см \_\_\_\_\_
20. Преобладающая форма главной древесной породы (морфологическая, фенологическая и т.п.) \_\_\_\_\_
21. Балл плодоношения по шкале Каппера В.Г. (средний за последние 5 лет) \_\_\_\_\_
22. Распределение деревьев в лесном насаждении по селекционным категориям (всего, шт.), в т.ч. плюсовых \_\_\_\_\_ шт., нормальных \_\_\_\_\_ шт., минусовых \_\_\_\_\_ шт.

III. Характеристика древостоев, примыкающих к плюсовому лесному насаждению

№ п/п	Номер лесного квартала	Номер таксационного выдела	Состав лесного насаждения	Возраст/класс, лет	Средняя высота, м	Средний диаметр, см	Полнота	Запас, м <sup>3</sup> /га	Тип леса	Бонитет	Селекционная категория лесного насаждения

IV. Расстояние до минусового лесного насаждения той же древесной породы:

- а) до ближайшего \_\_\_\_\_
- б) до ближайшего с наветренной во время цветения стороны \_\_\_\_\_
- Насаждение отобрано и зачислено в категорию плюсовых комиссией в составе (должность, фамилия, инициалы, подпись):
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_

V. Уход за плюсовым лесным насаждением\*

Год	Дата	Наименование мероприятий	Запись произвел (должность, фамилия, инициалы, подпись)

VI. Заготовка семян лесных растений в плюсовом лесном насаждении\*

Дата заготовки семян лесных растений	Количество заготовленных семян лесных растений (шишек)	Получено семян лесных растений из шишек (кг), % выхода	Данные об использовании семян лесных растений	Запись произвел (должность, фамилия, инициалы, подпись)

\* Запись ведется юридическим лицом, ведущим лесное хозяйство.

Приложение 8  
к Инструкции о порядке создания  
(формирования), выявления и эксплуатации  
объектов постоянной лесосеменной базы  
на участках лесного фонда в зависимости  
от потребности в семенах и посадочном  
материале лесных растений для  
лесовосстановления и лесоразведения

Форма

Наименование юридического лица, ведущего лесное хозяйство, область: \_\_\_\_\_

Древесная порода \_\_\_\_\_

**Паспорт  
постоянного лесосеменного участка № \_\_\_\_\_**

Год закладки \_\_\_\_\_ Площадь лесного насаждения, га \_\_\_\_\_

Категория получаемых семян лесных растений (улучшенные, нормальные) \_\_\_\_\_

**I. Местонахождение участка**

Структурное подразделение юридического лица, ведущего лесное хозяйство: \_\_\_\_\_

Лесной квартал № \_\_\_\_\_

Таксационный выдел № \_\_\_\_\_

Расположение ПЛСУ в лесном квартале (прилагается схема).

**II. Характеристика таксационного выдела**

Рельеф \_\_\_\_\_

Экспозиция и крутизна склона, высота над уровнем моря, м \_\_\_\_\_

Почва и почвообразующая древесная порода \_\_\_\_\_

Тип лесорастительных условий \_\_\_\_\_

Состав лесного насаждения \_\_\_\_\_

Класс бонитета главной древесной породы \_\_\_\_\_

Господствующая форма (фенологическая, морфологическая) главной древесной породы \_\_\_\_\_

Санитарное и лесопатологическое состояние \_\_\_\_\_

**III. Краткая характеристика окружающих лесных насаждений (главная древесная порода, тип леса, возраст, средняя высота, средний диаметр, класс бонитета, селекционная категория лесного насаждения: плюсовое, нормальное, минусовое)**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**IV. Таксационная характеристика лесного насаждения ПЛСУ**

Дата обследования	Состав	Происхождение (естественное или лесные культуры)*	Возраст, класс/лет	Средние		Класс бонитета	Расположение семенных деревьев и среднее расстояние между ними, м	Средняя ширина кроны семенных деревьев	Число деревьев главной древесной породы на 1 га, шт.	Среднее расстояние до живой кроны, м	Состояние и качество семенных деревьев
				высота (Н), м	диаметр (Д), см						

V. Характеристика ПЛСУ, создаваемого посадкой (посевом) селекционно-улучшенного лесного посадочного материала\*

Агротехника подготовки участка и обработки почвы \_\_\_\_\_

Схема посадки (посева): расстояние в ряду и между рядами (между центрами площадок), размеры площадок, число посадочных мест на 1 га, число лесных растений (лунок) в посадочном месте (на площадке, отрезке ряда) и т.д. \_\_\_\_\_

Происхождение семян лесных растений \_\_\_\_\_ класс качества \_\_\_\_\_

Номер и дата документа о качестве семян лесных растений \_\_\_\_\_

Возраст лесных сеянцев (саженцев) \_\_\_\_\_

Постоянный лесосеменной участок обследован и зачислен в состав постоянной лесосеменной базы комиссией в составе (должность, фамилия, инициалы, подпись):

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_

VI. Мероприятия по уходу за ПЛСУ\*\*

Год	Дата	Наименование и краткая характеристика мероприятий (изреживание, внесение удобрений с указанием его вида, дозы и способа внесения, борьба с вредителями и грибными болезнями, внекорневая подкормка)	Запись произвел (должность, фамилия, инициалы, подпись)

VII. Данные о заготовке и использовании семян лесных растений, полученных на ПЛСУ\*\*

Дата заготовки	Балл семеношения	Заготовлено семян лесных растений, шишек, кг	Получено семян лесных растений, кг/% выхода	Качество семян лесных растений, класс/% всхожести	Хранение семян лесных растений			Данные об использовании семян лесных растений	Запись произвел (должность, фамилия, инициалы, подпись)	
					место и способ	дата				
							начала	конца		

\* Для лесных культур в графе «Происхождение» дополнительно указывают происхождение семян лесных растений.

\*\* Запись ведется юридическим лицом, ведущим лесное хозяйство.

Приложение 9  
к Инструкции о порядке создания (формирования), выявления и эксплуатации объектов постоянной лесосеменной базы на участках лесного фонда в зависимости от потребности в семенах и посадочном материале лесных растений для лесовосстановления и лесоразведения

Форма

Наименование юридического лица, ведущего лесное хозяйство, область: \_\_\_\_\_

**Сводная ведомость хозяйственных семенных насаждений**

I. Структурное подразделение юридического лица, ведущего лесное хозяйство \_\_\_\_\_

Номер хозяйственного семенного насаждения	Номер лесного квартала, номер таксационного выдела	Площадь, га	Состав лесного насаждения	Класс возраста	Возраст, лет	Полнота	Средние		Класс бонитета, тип леса	Запас, м <sup>3</sup>	
							высота, м	диаметр, см		на 1 га	на участке
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

II. Мероприятия по уходу за хозяйственным семенным насаждением\*

Лесной квартал	Таксационный выдел	Состав	Полнота	Площадь, га	Выбираемый запас, м <sup>3</sup>																		
					В том числе сырарастающая часть по породам																		
					Общий	Ликвид	Деловой	Другая порода	Общий	Ликвид	Деловой	Другая порода	Общий	Ликвид	Деловой	Другая порода	Общий	Ликвид	Деловой				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Изреживание хозяйственных семенных насаждений																							

III. Данные о заготовке и использовании семян лесных растений, полученных на хозяйственном семенном насаждении\*\*

Дата заготовки	Балл семеношения	Заготовлено семян лесных растений, шишек, кг	Получено семян лесных растений, кг/% выхода	Качество семян лесных растений, класс/% всхожести	Хранение семян лесных растений			Данные об использовании семян лесных растений	Запись произвел (должность, фамилия, инициалы, подпись)
					место и способ	дата			
						начала	конца		

Руководитель юридического лица, ведущего лесное хозяйство \_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(инициалы, фамилия)

\_\_\_\_\_  
(должность исполнителя)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(инициалы, фамилия)

Дата \_\_\_\_\_

\* Проектируются при проведении лесоустроительных работ.

\*\* Запись вносит юридическое лицо, ведущее лесное хозяйство.

Приложение 10  
к Инструкции о порядке создания  
(формирования), выявления и эксплуатации  
объектов постоянной лесосеменной базы  
на участках лесного фонда в зависимости  
от потребности в семенах и посадочном  
материале лесных растений для  
лесовосстановления и лесоразведения

Форма

Наименование юридического лица, ведущего лесное хозяйство, область: \_\_\_\_\_

Древесная порода \_\_\_\_\_

**Карточка**  
**предварительного отбора лесного генетического резервата**  
№ \_\_\_\_\_ (по юридическому лицу, ведущему лесное хозяйство)

1. Структурное подразделение юридического лица, ведущего лесное хозяйство \_\_\_\_\_

2. Лесные кварталы и таксационные выделы, включенные в резерват \_\_\_\_\_

3. Категория лесов \_\_\_\_\_

4. Географические координаты \_\_\_\_\_

Характеристика лесорастительных условий

1. Природно-климатическая зона \_\_\_\_\_

2. Подзона \_\_\_\_\_

3. Лесорастительный район (подрайон) \_\_\_\_\_

4. Лесосеменной район (подрайон) \_\_\_\_\_

5. Среднегодовая температура °С \_\_\_\_\_

6. Годовое количество осадков, мм \_\_\_\_\_

в т.ч. за вегетационный период \_\_\_\_\_

7. Продолжительность безморозного периода, дней \_\_\_\_\_

8. Число дней с температурой свыше 5° \_\_\_\_\_ свыше 10° \_\_\_\_\_

9. Сведения об истории массива и о ведении лесного хозяйства \_\_\_\_\_

Таксационное описание лесных насаждений\*

1. Площадь таксационного выдела, га \_\_\_\_\_

2. Состав, возраст по породам, происхождение, особенности роста лесных насаждений \_\_\_\_\_

3. Подрост, подлесок, покров \_\_\_\_\_

4. Почва, положение, рельеф \_\_\_\_\_

5. Ярус, средняя высота яруса (м), поколение \_\_\_\_\_

6. Основной элемент леса каждого яруса, средняя высота (м) и средний диаметр (см) \_\_\_\_\_

7. Класс бонитета, класс товарности \_\_\_\_\_

8. Тип условий местопроизрастания \_\_\_\_\_

9. Тип леса \_\_\_\_\_

10. Полнота \_\_\_\_\_

11. Запас сырорастающего леса (м<sup>3</sup> на 1 га), общий запас (м<sup>3</sup>), в т.ч. по составляющим древесным породам \_\_\_\_\_

Схема размещения лесного генетического резервата в лесных кварталах и таксационных выделах прилагается.

Карточку составил (должность, фамилия, инициалы, подпись) \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_

\* Таксационные показатели лесных насаждений вносят по материалам лесоустройства.

Приложение 11  
к Инструкции о порядке создания  
(формирования), выявления и эксплуатации  
объектов постоянной лесосеменной базы  
на участках лесного фонда в зависимости  
от потребности в семенах и посадочном  
материале лесных растений для  
лесовосстановления и лесоразведения

Форма

Наименование юридического лица, ведущего лесное хозяйство \_\_\_\_\_

Древесная порода \_\_\_\_\_

### Паспорт лесного генетического резервата

#### I. Местонахождение лесного генетического резервата

1. Структурное подразделение юридического лица, ведущего лесное хозяйство \_\_\_\_\_

2. Лесные кварталы и таксационные выделы, включенные в резерват \_\_\_\_\_

3. Категория лесов \_\_\_\_\_

4. Географические координаты \_\_\_\_\_

5. Почтовый адрес \_\_\_\_\_

#### II. Характеристика лесорастительных условий

1. Природно-климатическая зона \_\_\_\_\_

2. Подзона \_\_\_\_\_

3. Лесорастительный район (подрайон) \_\_\_\_\_

4. Лесосеменной район (подрайон) \_\_\_\_\_

5. Среднегодовая температура °С \_\_\_\_\_

6. Годовое количество осадков, мм \_\_\_\_\_

в т.ч. за вегетационный период \_\_\_\_\_

7. Продолжительность безморозного периода, дней \_\_\_\_\_

8. Число дней с температурой свыше 5° \_\_\_\_\_ свыше 10° \_\_\_\_\_

9. Сведения об истории массива и о ведении лесного хозяйства \_\_\_\_\_

#### III. Таксационное описание насаждений лесного генетического резервата

1. Площадь таксационного выдела, га \_\_\_\_\_

2. Состав, возраст по породам, происхождение, особенности роста лесных насаждений \_\_\_\_\_

3. Подрост, подлесок, покров \_\_\_\_\_

4. Почва, положение, рельеф \_\_\_\_\_

5. Ярус, средняя высота яруса (м), поколение \_\_\_\_\_

6. Основной элемент леса каждого яруса, средняя высота (м) и средний диаметр (см) \_\_\_\_\_

7. Класс бонитета, класс товарности \_\_\_\_\_
8. Тип условий местопроизрастания \_\_\_\_\_
9. Тип леса \_\_\_\_\_
10. Полнота \_\_\_\_\_
11. Запас сыrorастущего леса ( $\text{м}^3$  на 1 га), общий запас ( $\text{м}^3$ ), в т.ч. по составляющим древесным породам \_\_\_\_\_

IV. Общая характеристика насаждений лесного генетического резервата

1. Разделение площадей по категориям земель \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
2. Распределение лесных насаждений по преобладающим породам и группам возраста \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
3. Ведомость полнот и запасов \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

V. Селекционная характеристика насаждений лесного генетического резервата

1. Ведомость плюсовых деревьев \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
2. Распределение лесных насаждений по категориям качества \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
3. Селекционная характеристика (по таксационным выделам) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

VI. Использование генетических ресурсов лесного генетического резервата

1. Сбор семян лесных растений \_\_\_\_\_
2. Заготовка черенков \_\_\_\_\_
3. Научно-исследовательские работы \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

VII. Хозяйственные мероприятия по защите и охране лесного генетического резервата

1. Мероприятия по поддержанию охранного режима лесного генетического резервата \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
2. Рубки ухода и санитарные рубки \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
3. Побочное пользование \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Приложение 12  
к Инструкции о порядке создания (формирования), выявления и эксплуатации объектов постоянной лесосеменной базы на участках лесного фонда в зависимости от потребности в семенах и посадочном материале лесных растений для лесовосстановления и лесоразведения

Форма

**Государственный реестр плюсовых деревьев**  
**по \_\_\_\_\_**  
(область)

Древесная порода	Порядковый номер по реестру	Местонахождение плюсового дерева			Номер дерева по юридическому лицу, ведущему лесное хозяйство	Основные таксационные показатели плюсового дерева				Примечание
		юридическое лицо, ведущее лесное хозяйство, структурное подразделение юридического лица, ведущего лесное хозяйство	номер лесного квартала	номер таксационного выдела		возраст, лет	высота (Н), м	диаметр (Д), см	бессучковая зона, м	
							% от средних показателей лесного насаждения	% от Н ствола		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Приложение 13  
к Инструкции о порядке создания (формирования), выявления и эксплуатации объектов постоянной лесосеменной базы на участках лесного фонда в зависимости от потребности в семенах и посадочном материале лесных растений для лесовосстановления и лесоразведения

Форма

**Государственный реестр плюсовых лесных насаждений**

по \_\_\_\_\_  
(область)

№ п/п	Древесная порода	Площадь лесного насаждения, га	Местонахождение плюсового лесного насаждения			Номер участка плюсового лесного насаждения по паспорту	Примечание
			юридическое лицо, ведущее лесное хозяйство, структурное подразделение юридического лица, ведущего лесное хозяйство	номер лесного квартала	номер таксационного выдела		
1	2	3	4	5	6	7	8

Приложение 14  
к Инструкции о порядке создания (формирования), выявления и эксплуатации объектов постоянной лесосеменной базы на участках лесного фонда в зависимости от потребности в семенах и посадочном материале лесных растений для лесовосстановления и лесоразведения

Форма

**Государственный реестр лесных генетических резерватов**

по \_\_\_\_\_  
(область)

Номер лесного генетического резервата по реестру	Древесная порода	Площадь лесного генетического резервата, га	Лесосеменной район (подрайон)	Местонахождение лесного генетического резервата			Примечание
				юридическое лицо, ведущее лесное хозяйство, структурное подразделение юридического лица, ведущего лесное хозяйство	номер лесного квартала	номер таксационного выдела	
1	2	3	4	5	6	7	8

Приложение 15  
к Инструкции о порядке создания  
(формирования), выявления и эксплуатации  
объектов постоянной лесосеменной базы  
на участках лесного фонда в зависимости  
от потребности в семенах и посадочном  
материале лесных растений для  
лесовосстановления и лесоразведения

Форма

**Сводная ведомость лесосеменных плантаций (постоянных лесосеменных участков)\***  
**по** \_\_\_\_\_  
(область)

№ п/п	Древесная порода	Площадь ЛСП, ПЛСУ	Местонахождение ЛСП (ПЛСУ)			Номер ЛСП (ПЛСУ) по паспорту	Время закладки	Способ закладки	Примечание
			юридическое лицо, ведущее лесное хозяйство, структурное подразделение юридического лица, ведущего лесное хозяйство	номер лесного квартала	номер таксационного выдела				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

\* Сводные ведомости лесосеменных плантаций и постоянных лесосеменных участков ведется раздельно.

Приложение 16  
к Инструкции о порядке создания  
(формирования), выявления и эксплуатации  
объектов постоянной лесосеменной базы  
на участках лесного фонда в зависимости  
от потребности в семенах и посадочном  
материале лесных растений для  
лесовосстановления и лесоразведения

Форма

\_\_\_\_\_ пробная площадь % \_\_\_\_\_  
(постоянная, временная)

**Карточка пробной площади  
для проведения фенологических наблюдений**

\_\_\_\_\_ (древесная порода)

Описание пробной площади

1. Местонахождение:  
область \_\_\_\_\_  
Наименование юридического лица, ведущего лесное хозяйство: \_\_\_\_\_

структурное подразделение юридического лица, ведущего лесное хозяйство: \_\_\_\_\_

лесной квартал \_\_\_\_\_ таксационный выдел \_\_\_\_\_

ПЛСУ, лесосеменная плантация (нужное подчеркнуть)

размер пробной площади \_\_\_\_\_ га, размер учетной площадки \_\_\_\_\_ га

2. Характеристика лесного насаждения:

тип леса \_\_\_\_\_ тип условий местопроизрастаний \_\_\_\_\_

происхождение \_\_\_\_\_

состав \_\_\_\_\_ класс возраста \_\_\_\_\_

бонитет \_\_\_\_\_ полнота \_\_\_\_\_

3. Характеристика наблюдаемого вида:

возраст (лет) \_\_\_\_\_ средний диаметр \_\_\_\_\_ см, средняя высота \_\_\_\_\_ м,

господствующий ярус (первый, второй) \_\_\_\_\_

Дата отвода пробной площади \_\_\_\_\_

Приложение 17

к Инструкции о порядке создания (формирования), выявления и эксплуатации объектов постоянной лесосеменной базы на участках лесного фонда в зависимости от потребности в семенах и посадочном материале лесных растений для лесовосстановления и лесоразведения

Форма

**Сводная ведомость  
фенологических наблюдений за 20\_\_ год**

Наименование юридического лица, ведущего лесное хозяйство: \_\_\_\_\_

Древесная порода	Время наступления фенофаз						Причины, вызвавшие уменьшение или повреждение урожая семян лесных растений	Запись произвел (фамилия, инициалы, подпись)			
	облиствение			цветение		созревание					
	распускание листьев	отмирание листьев	массовый листопад	начало цветения	массовое цветение	конец цветения			массовое образование плодов, семян лесных растений	массовое созревание плодов, семян лесных растений	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

Приложение 18  
к Инструкции о порядке создания  
(формирования), выявления и эксплуатации  
объектов постоянной лесосеменной базы  
на участках лесного фонда в зависимости  
от потребности в семенах и посадочном  
материале лесных растений для  
лесовосстановления и лесоразведения

Форма

**Сводная ведомость  
ожидаемого урожая семян лесных растений за 20\_\_ год**

Наименование юридического лица, ведущего лесное хозяйство, представляющего отчетность: \_\_\_\_\_

Древесная порода и фаза плодоношения	Наименование категории лесосеменных объектов*	Площадь плодоносящих лесосеменных объектов, предназначенных для сбора семян лесных растений в текущем году, га**	Оценка урожая, баллов**	Хозяйственно возможный сбор семян лесных растений с площади плодоносящих лесосеменных объектов, кг**	Причины, вызвавшие уменьшение или повреждение урожая (когда, какие и в чем выразилось), – по III фазе
1	2	3	4	5	6
Итого					

Руководитель юридического лица,  
ведущего лесное хозяйство \_\_\_\_\_

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Фамилия исполнителя \_\_\_\_\_ номер телефона \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(дата составления отчета)

\* По каждой наблюдаемой древесной породе заносятся лесосеменные объекты всех категорий, сначала ЛСП и ПЛСУ, затем лесосеки главного пользования и другие объекты, в которых возможен сбор урожая.

\*\* Заносятся обобщенные данные по каждой категории лесосеменных объектов по юридическому лицу, ведущему лесное хозяйство (в графу 3 – суммарная площадь плодоносящих лесосеменных объектов данной категории, в графу 4 – средневзвешенная оценка в баллах по каждой наблюдаемой фазе плодоношения, в графу 5 (только по III фазе) – суммарный хозяйственно возможный сбор семян лесных на всех плодоносящих объектах, входящих в данную категорию. В графах 3 и 5, помимо данных по каждой категории лесосеменных объектов, должен быть показан итог в целом по юридическому лицу, ведущему лесное хозяйство).

Приложение 19  
к Инструкции о порядке создания  
(формирования), выявления и эксплуатации  
объектов постоянной лесосеменной базы  
на участках лесного фонда в зависимости  
от потребности в семенах и посадочном  
материале лесных растений для  
лесовосстановления и лесоразведения

Форма

**АКТ № \_\_\_\_\_**  
**предварительного обследования объектов постоянной лесосеменной базы**  
**на участках лесного фонда перед заготовкой семян лесных растений**

Комиссия в составе \_\_\_\_\_  
(наименование юридического лица, ведущего лесное хозяйство,

\_\_\_\_\_  
должность, фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется)

20 \_\_\_\_ г. \_\_\_\_\_ произвела обследование места предполагаемого сбора шишек,  
плодов, семян лесных растений на площади \_\_\_\_\_ га в \_\_\_\_\_  
(подробное описание места сбора:

\_\_\_\_\_  
наименование юридического лица, ведущего лесное хозяйство, структурное подразделение юридического  
лица, ведущего лесное хозяйство, лесной квартал, таксационный выдел, ЛСП, ПЛСУ и др.)

Состав \_\_\_\_\_ бонитет \_\_\_\_\_ селекционная группа \_\_\_\_\_  
балл урожая \_\_\_\_\_ возможный сбор семян лесных растений с объекта \_\_\_\_\_ кг,  
другие сведения \_\_\_\_\_ и собрала \_\_\_\_\_ кг/г  
шишек, плодов, семян лесных растений (ненужное зачеркнуть) \_\_\_\_\_  
(древесная порода)

При предварительном определении качества семян лесных растений контрольного сбора  
установлено:

1. Доброкачественность семян лесных растений \_\_\_\_\_ % как среднее из \_\_\_\_\_ проб.

2. Из числа недоброкачественных семян лесных растений:

поврежденных насекомыми и вредителями \_\_\_\_\_ %,

пустых и беззародышевых \_\_\_\_\_ %,

зараженных болезнями \_\_\_\_\_ %,

загнивших \_\_\_\_\_ %.

3. Семена лесных растений по показателю доброкачественности соответствуют  
требованиям: \_\_\_\_\_

(ГОСТ или технические условия)

Заключение комиссии (указать, пригодно или не пригодно обследованное насаждение для  
сбора шишек, плодов, семян лесных растений): \_\_\_\_\_

Рекомендуемые мероприятия по улучшению качества семян лесных растений: \_\_\_\_\_

Члены комиссии: \_\_\_\_\_  
(подпись, инициалы, фамилия)

\_\_\_\_\_  
(подпись, инициалы, фамилия)

\_\_\_\_\_  
(подпись, инициалы, фамилия)

\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.