

**СТАНДАРТ ОТРАСЛИ**

---

**ПЛАНТАЦИИ ЛЕСОСЕМЕННЫЕ  
ОСНОВНЫХ ЛЕСООБРАЗУЮЩИХ ПОРОД**

**Основные требования**

1 РАЗРАБОТАН Российским государственным проектно-исследовательским институтом по проектированию лесохозяйственных предприятий и природоохранных объектов (Росгипролес), Научно-исследовательским институтом лесной генетики и селекции (НИИЛГИС), Научно-производственным центром лесного семеноводства (Центрлесем) с участием группы специалистов отрасли лесное хозяйство

2 ВНЕСЕН Управлением лесовосстановления и защитного лесоразведения и Управлением науки Федеральной службы лесного хозяйства России

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федеральной службы лесного хозяйства России от 20 июня 1996 года № 102

4 ВЗАМЕН ОСТ 56-74-84

## Содержание

1 Область применения . . . . .	1
2 Нормативные ссылки . . . . .	2
3 Общие положения . . . . .	2
4 Подбор земельных участков и подготовка площадей для создания ЛСП . . . . .	5
5 Клоновые ЛСП первого и второго порядка. Основные требования и способы создания . . . . .	7
6 Семейственные ЛСП. Основные требования и способы создания . . . . .	8
7 Маточные плантации . . . . .	9
8 Уход за ЛСП и их формирование . . . . .	10
9 Реконструкция ЛСП . . . . .	11
10 Оформление и учет ЛСП . . . . .	12
Приложение А (справочное) Схема рассеянно-сбалансированного смешения 50 клонов (семей) на блоке ЛСП . . . . .	15
Приложение Б (справочное) Схема рассеянно-сбалансированного смешения 25 клонов (семей) на блоке ЛСП . . . . .	16
Приложение В (справочное) Схема линейного (регулярно-повторяющегося) смешения 50 клонов (семей) на блоке ЛСП . . . . .	17
Приложение Г (справочное) Схема челночного смешения 50 клонов (семей) на блоке ЛСП . . . . .	17
Приложение Д (справочное) Схема смешения 50 клонов (семей) прямоугольными блоками . . . . .	18
Приложение Е (справочное) Схемы смешения клонов-опылителей и семенников на двухклоновых ЛСП . . . . .	18
Приложение Ж (обязательное) Паспорт лесосеменной (маточной) плантации . . . . .	19
Приложение И (обязательное) Описание плюсовых деревьев, представленных на лесосеменной (маточной) плантации . . . . .	23
Приложение К (обязательное) Сводная ведомость лесосеменных и маточных плантаций . . . . .	24

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федеральной службы лесного хозяйства России.

## СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

ПЛАНТАЦИИ ЛЕСОСЕМЕННЫЕ  
ОСНОВНЫХ ЛЕСООБРАЗУЮЩИХ ПОРОД

## Основные требования

Дата введения 1996-01-01

**1 Область применения**

Настоящий стандарт устанавливает единые для всех владельцев лесного фонда критерии подбора участков, создания, формирования, порядок реконструкции, ухода, оформления и учета лесосеменных плантаций (далее по тексту ЛСП). Стандарт распространяется на ЛСП:

сосны обыкновенной;  
сосны кедровой сибирской;  
сосны кедровой корейской;  
ели европейской;  
ели сибирской;  
ели аянской;

лиственницы европейской;  
лиственницы сибирской;  
лиственницы Сукачева;  
лиственницы даурской;

пихты сибирской;  
пихты кавказской;  
дуба черешчатого;  
дуба скального;  
бука восточного;  
березы;

осины;  
ольхи черной;

других пород, используемых в искусственном лесовосстановлении и лесоразведении.

Стандарт не распространяется на ЛСП, создаваемые в научно-исследовательских целях.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:

ГОСТ 26495-85 Саженьцы привитые сосны обыкновенной и ели европейской с закрытой корневой системой (М., 1985);

ОСТ 56-44-80 Знаки натурные лесоустроительные и лесохозяйственные. Типы, размеры и общие технические требования (М., 1982);

ОСТ 56-98-93 Сеянцы и саженьцы основных древесных и кустарниковых пород. Технические условия (М., 1995);

Основные положения по лесному семеноводству в Российской Федерации (М., 1994);

Указания о порядке отбора и учета лесосеменных объектов в Российской Федерации (М., 1995).

## 3 Общие положения

3.1 ЛСП – это специально созданные насаждения, предназначенные для массового получения в течение длительного времени ценных по наследственным свойствам семян лесных пород.

3.2 В зависимости от способа размножения исходного материала ЛСП относят к следующим категориям:

вегетативного происхождения, или клоновые, в том числе создаваемые прививкой черенков плюсовых (элитных) деревьев на молодые подвой и корнесобственные, создаваемые посадкой укорененных черенков этих деревьев;

семенного происхождения или семейственные, создаваемые посадкой сеянцев или саженьцев, выращенных из семян плюсовых (элитных) деревьев, или посевом семян с этих деревьев (крупноплодные виды). Допускается использование семян, заготовленных по клонам на ЛСП вегетативного происхождения.

3.3 ЛСП, созданные потомством от плюсовых деревьев, не прошедших генетическую оценку на элитность, относят к ЛСП первого порядка; полученные на них семена относят к селекционной категории "улучшенные".

ЛСП второго порядка создают исключительно вегетативным потомством элитных деревьев (плюсовых деревьев, прошедших генетическую оценку). Получаемые на них семена относят к селекционной категории "сортовые".

3.4 ЛСП создают лесхозы в соответствии с требованиями настоящего ОСТ по проектам, утверждаемым органами управления лесным

хозяйством в субъектах Российской Федерации.

3.5 Проекты на ЛСП разрабатывают лесхозы, специализированные проектные организации и научно-исследовательские учреждения.

На ЛСП площадью 50 га и более проекты разрабатывает только проектно-исследовательский институт "Росгипролес" или его филиалы.

3.6 ЛСП создают под методическим руководством автора проекта, специалистов научно-исследовательских и специализированных по семеноводству учреждений Государственного органа управления лесным хозяйством России, органов управления лесным хозяйством в субъектах Российской Федерации (лесные семеноводческие производственные станции, Центрлессем и его зональные лесосеменные станции, далее по тексту - специализированные учреждения).

3.7 ЛСП создают в зоне устойчивого вызревания семян - южнее 63° с.ш. Для повышения урожайности и улучшения вызревания семян хвойных пород, произрастающих в северной и, частично, средней подзонах тайги, допускается создание ЛСП южнее района произрастания плюсовых (элитных) деревьев.

Клоны (семьи) плюсовых (элитных) деревьев из высокогорных и среднегорных поясов высаживают на ЛСП в нижнегорном поясе или в предгорных районах.

3.8 На ЛСП группируют потомства плюсовых (элитных) деревьев, отобранных по одному или нескольким селективируемым признакам, в том числе: по биомассе, качеству стволов, техническим свойствам древесины, смолопродуктивности, таннидности, урожайности и качеству плодов (семян) для пищевых целей, соле- и засухоустойчивости (при защитном лесоразведении), устойчивости к вредителям, болезням, а также к техногенным факторам.

3.9 На ЛСП группируют потомства плюсовых (элитных) деревьев одной популяции. Допускается использование плюсовых деревьев разных популяций данного лесосеменного района, а также лесосеменных районов, семена из которых рекомендованы к использованию в данном лесосеменном районе в соответствии с лесосеменным районированием. Подбор деревьев для размножения на ЛСП проводят с учетом типов или групп типов лесорастительных условий.

3.10 ЛСП дуба, бука, ели и осины создают клонами (семьями), относящимися к одной фенологической форме (ранораспускающейся, поздне-распускающейся, промежуточной). На ЛСП осины должны быть представлены деревья женских и мужских клонов в соотношении 2:1 или 3:1.

3.11 Расстояния между деревьями в рядах и между рядами, а также между центрами площадок (отрезков рядов) принимают в соответствии с таблицей.

## Расстояния между деревьями, принимаемые при создании ЛСП

Лесорастительная зона и подзона	Древесная порода (вид)	Расстояние, м			
		на ЛСП 1-го порядка		на ЛСП 2-го порядка	
		в рядах	между рядами	в рядах	между рядами
Подзоны средней и южной тайги	Сосна обыкновенная	5...7	8	8	10
	Ель	5...6	7	7	8
	Лиственница	5...7	8	8	10
	Пихта сибирская	5...6	7	7	8
	Сосна кедровая сибирская	6...7	8	8	10
	Береза	5...7	7	7	8
Зона (подзона) хвойно-широколиственных, широколиственных лесов	Сосна обыкновенная	6...7	8	8	10
	Ель	5...6	8	7	8
	Лиственница	6...7	8	8	10
	Сосна кедровая корейская	6...7	8	8	10
	Дуб черешчатый	6...7	8	8	10
	Береза	5...7	8	8	10
	Осина	5...7	8	8	10
	Ольха черная	5...7	8	8	10
Зона лесостепи	Сосна обыкновенная	6...8	8	8	10
	Ель	6...7	8	8	10
	Лиственница	6...8	8	10	12
	Дуб черешчатый	6...8	8	8	10
	Береза	6...7	8	8	10
	Осина	6...7	8	8	10
	Ольха черная	6...7	8	8	10
Зона степи	Сосна обыкновенная	7...8	8	8	10
	Лиственница	7...8	10	8	10
	Дуб черешчатый	7...8	10	8	10
Горные леса Северного Кавказа	Сосна	6...8	8	8	10
	Дуб	6...8	8	8	10
	Бук восточный	6...8	8	8	10
	Пихта кавказская	6...8	8	8	10

3.12 На ЛСП, создаваемых для получения семян с целью выращивания высокоустойчивых насаждений многоцелевого назначения, должно быть представлено не менее 50-ти потомств плюсовых (элитных) деревьев. Если такие ЛСП создают блоками в течение 2-х и более вегетационных периодов, то требуемый минимум (50 клонов, семей) должен быть представлен не более чем на 3-х примыкающих блоках (полях).

На ЛСП, предназначенных для получения семян с целью создания насаждений специального хозяйственного назначения (см. п.3.8), допустимо меньшее число клонов (семей), исходя из рекомендаций и методических указаний научно-исследовательских учреждений.

3.13 Клоны (семьи) на ЛСП размещают по специальным схемам (приложения А-Д, справочные). С целью исключения самоопыления обеспечивают пространственную изоляцию растений одного клона (семьи), размещая их на расстоянии не менее 30 м или через 3 растения другого клона (семьи) во всех направлениях.

Исключение составляют специальные гибридно-семенные плантации, создаваемые ограниченным числом клонов (приложение Е, справочное).

3.14 Перед посадкой саженцев, сеянцев (посевом желудей, орешков бука) или прививкой черенков в подвойных культурах проводят маркировку площади. На каждом маркировочном кольшке указывают номер клона (семьи) в соответствии с принятой схемой смешения.

3.15 По окончании посадки (посева), прививки черенков с плюсовых деревьев на специально созданные подвойные культуры или жизнеспособный подрост составляют план фактического размещения клонов (семей) в 3-х экземплярах (в масштабе 1:1000) с указанием номера соответствующего плюсового (элитного) дерева по Государственному реестру.

#### **4 Подбор земельных участков и подготовка площадей для создания ЛСП**

4.1 ЛСП создают на землях лесного фонда: не покрытых лесом (вырубки, гари, прогалины и др.) и покрытых лесом (лесосеки рубок главного пользования и подлежащие реконструкции участки малоценных насаждений), а также на отдельных категориях нелесных земель (сенокосы, залежи и др.).

4.2 Лесорастительные условия подбираемых участков должны соответствовать лесоводственно-биологическим требованиям выращиваемых на ЛСП древесных пород с производительностью не ниже

II...III классов бонитета. В подзоне средней тайги ЛСП ели, в целях предохранения от заморозков, создают на 5...10-летних вырубках, возобновившихся лиственными породами.

4.3 Участки под ЛСП подбирают в неморозобойных и защищенных от суховеев (в степной зоне) местах с относительно ровным рельефом. Участки должны быть доступны для использования машин и механизмов и иметь подъездные пути.

4.4 Минимальная продуцирующая площадь земельного участка, отводимого под ЛСП, – 10 га. Участки, освоение которых планируется за 2 и более вегетационных периода, подразделяют на поля (блоки). Число полей (блоков) и их площадь определяют исходя из сроков освоения территории, категории ЛСП (см. п.3.1) и древесной породы. Поле (блок) должно быть квадратной или прямоугольной формы шириной не менее 100 м.

При ограниченной потребности в семенах или высоком выходе семян с единицы площади допускается меньшая площадь участка.

4.5 На подобранных участках проводят топографо-геодезические работы, почвенное обследование и агрохимический анализ почвы с оформлением картографического материала и другой документации.

4.6 Для предупреждения заноса нежелательной пылицы, участки под ЛСП подбирают среди насаждений другой породы или предусматривают создание вокруг ЛСП фильтрующих защитных полос из 5...10 рядов быстрорастущих густокронных деревьев других пород, не являющихся промежуточными хозяевами опасных вредителей и грибных болезней.

Фильтрующие полосы вокруг ЛСП первого порядка не предусматривают, если ЛСП создают вблизи плюсовых насаждений, в которых удалены минусовые деревья на расстоянии не менее 300 м от ЛСП.

Для ЛСП второго порядка и ЛСП, создаваемых за пределами лесосеменного района (см. п.3.7), фильтрующие полосы или пространственная изоляция обязательны. Такие ЛСП создают на участках, расположенных на расстоянии не менее 200...250 м (дуб, лиственница) и 1000 м (сосна, ель) от насаждений той же породы.

4.7 При выборе участка необходимо учитывать направление господствующих ветров в период цветения древесных пород. ЛСП закладывают с наветренной стороны по отношению к близлежащим массивным насаждениям той же породы. Участки для ЛСП первого порядка, закладываемых вблизи плюсовых насаждений того же вида, подбирают с подветренной стороны по отношению к этим насаждениям.

4.8 Подготовку площади при создании ЛСП проводят за 2...3 го-



да до посадки. На вырубках проводят сплошную корчевку пней, уборку валунов, вычесывание корней и планировку почвы. Допускается частичная корчевка и расчистка полос шириной 2...3 м по рядам будущей посадки с понижением пней до уровня земли в междурядьях.

На вырубках твердолиственных насаждений допускается замена корчевки понижением пней.

4.9 Обработка почвы на ЛСП – сплошная или частичная (при полосной корчевке и уборке валунов) за 1...2 года до посадки. Выбор системы обработки почвы (зябь или ранний, черный, сидеральный пар) определяется лесорастительными условиями места закладки ЛСП.

## **5 Клоновые ЛСП первого и второго порядка. Основные требования и способы создания**

5.1 Клоновые ЛСП создают одиночной посадкой привитых саженцев или укорененных черенков с прямоугольным или квадратным размещением. Основной способ создания – посадка привитых саженцев с закрытой корневой системой. Допускается создание ЛСП прививкой черенков на специально созданные подвойные культуры или жизнеспособный подрост (для кедра сибирского).

Привитые саженцы сосны и ели должны соответствовать требованиям ГОСТ 26495-85.

Высаживаемые на ЛСП привитые саженцы (укорененные черенки) снабжают этикеткой с номером плюсового (элитного) дерева по Государственному реестру.

5.2 Подвойные культуры создают групповой посадкой по 3...5 1...3-летних стандартных семян (ОСТ 56-98-93) в короткие отрезки рядов (на расстоянии 0.3...0.5 м друг от друга) или в площадки размером 1.0х1.0...1.5х1.5 м (конвертом). Подвойные культуры дуба (бука) создают посевом желудей (орешков) по 3...5 шт. в каждую лунку, с таким же размещением как и при посадке семян. На 2...3-й год после посева в каждой лунке оставляют по одному лучшему растению.

5.3 Для подвоев используют семена того же вида, что и привой, заготовленные на ЛСП, ПЛСУ, архивах клонов, с плюсовых и нормальных деревьев местного происхождения, относящихся к одной с привоем фенологической форме.

При создании клоновых ЛСП разных видов лиственницы, дуба и березы допускается использовать в качестве подвоев саженцев (сеянцы) другого вида того же рода, наиболее приспособленные к условиям выращивания.

5.4 В подвойных культурах при наличии в посадочном месте (площадке, отрезке ряда) нескольких растений прививку осуществля- ют не менее чем на двух наиболее развитых.

5.5 Способы прививки принимают исходя из биологии древес- ных пород, толщины подвойного материала и черенков. Для хвойных пород, а также для березы и ольхи применяют метод вприклад серд- цевиной на камбий или камбием на камбий (для тонких черенков); для других лиственных пород – за кору, в мешок, врасщеп, а также улучшенной копулировкой (при одинаковой толщине привоя и под- воя).

Технология заготовки, хранения привойного материала и выра- щивания привитых растений должна соответствовать апробированным на практике региональным рекомендациям и опытно-производствен- ным разработкам, подтвердившим свою эффективность.

5.6 Для защиты от поломок привитые растения подвязывают к колям. Высоту подвязки в течение первых 2...4-х сезонов регулярно меняют.

5.7 На ЛСП, созданных прививкой черенков на подвойные куль- туры, на 3...4-й год удаляют непривитые, а также дублирующие в од- ном посадочном месте привитые экземпляры, оставляя по одному лучшему привитому растению.

5.8 Дополнения на клоновых ЛСП проводят в течение первых 3...5 лет с соблюдением схемы смещения клонов.

При дополнениях допускается использовать потомство других клонов, ранее не представленных на ЛСП, но соответствующих дан- ной категории ЛСП и требованиям, изложенным в пп.3.9 и 3.13, с внесением изменений в схему фактического размещения клонов.

5.9 Для создания ЛСП второго порядка используют вегетативное потомство плюсовых деревьев, переведенных в категорию элитных в соответствии с Указаниями о порядке отбора и учета лесосеменных объектов в Российской Федерации.

5.10 Создание ЛСП второго порядка осуществляют специально обученные инженеры-семеноводы лесхозов с привлечением работни- ков специализированных учреждений только под методическим руко- водством и контролем специалистов научно-исследовательских уч- реждений.

## **6 Семейственные ЛСП. Основные требования и способы создания**

6.1 Семейственные ЛСП создают одиночной посадкой саженцев с прямоугольным или квадратным размещением, или групповой по-

садкой сеянцев (посевом желудей дуба, орешков бука) в площадки или короткие отрезки рядов.

6.2 При создании семейственных ЛСП используют стандартные, соответствующие ОСТ 56-98-93 сеянцы и саженцы, выращенные из семян, отдельно заготовленных непосредственно с плюсовых деревьев или с их клоновых потомств на ЛСП вегетативного происхождения.

6.3 Партию шишек (семян) от каждого плюсового дерева (или клона) хранят в отдельной таре, снабженной этикеткой с номером дерева. Дальнейшую их переработку, проверку на посевные качества, зараженность микозом (желудей дуба), посев семян и выращивание сеянцев (саженцев) проводят отдельно по семьям.

Не допускается использование для закладки ЛСП смеси семян без разделения по потомствам отдельных деревьев.

6.4 На ЛСП, созданных групповой посадкой сеянцев (посевом желудей дуба, орешков бука), на 3...5-й год удаляют отставшие в росте, поврежденные или с признаками заболеваний растения, оставляя в каждом посадочном месте по одному лучшему растению.

6.5 Дополнение на семейственных ЛСП проводят в течение первых 5...7 лет после закладки, осуществляя повторную посадку сеянцев (саженцев) или посев семян по принятой схеме смешения семей в те посадочные места, где не сохранилось ни одного растения.

Возможна пересадка части растений из тех посадочных мест (при групповой посадке или посеве), где сохранилось по несколько растений. В случае значительного отпада растений и недостатка посадочного материала тех же семей, при дополнениях допустимо использовать другие семьи, ранее не представленные на плантации, но соответствующие данной категории ЛСП и требованиям, изложенным в пп.3.9 и 3.13, с внесением изменений в схему фактического размещения семей.

## 7 Маточные плантации

7.1 Закладку маточных плантаций предусматривают в местах создания клоновых ЛСП и в лесных питомниках, специализированных на выращивании селекционного посадочного материала, с целью обеспечения потребности в черенках для работ по прививке и укоренению.

7.2 В целях экономии средств на заготовку черенков, создание маточных плантаций осуществляют одновременно с работами по закладке первых полей (блоков) ЛСП.

7.3 Требования к посадочному материалу, методам и технологии создания маточных плантаций, порядок их оформления и учета соответствуют аналогичным положениям настоящего ОСТ примени-

тельно к ЛСП вегетативного происхождения, за исключением площади, размещения посадочных мест и схемы смешения.

7.4 Схема размещения посадочных мест на маточных плантациях – 3×3 м. Схема смешения клонов – рядами.

7.5 Количество привитых растений от каждого плюсового (элитного) дерева, площадь маточной плантации и сроки ее эксплуатации определяют исходя из потребности в черенках. Так, для закладки ЛСП площадью 10 га, где должно быть представлено 50 клонов, на маточной плантации необходимо иметь не менее 12 привитых растений от каждого плюсового (элитного) дерева.

7.6 К заготовке черенков на маточных плантациях приступают не ранее чем через 4...5 лет после прививки, при этом крона деревьев за один сезон заготовки черенков не должна изреживаться более чем на 20 %.

## 8 Уход за ЛСП и их формирование

8.1 На ЛСП в течение всего срока их создания и эксплуатации проводят уборку поросли и самосева, регулярные уходы за почвой и семенными деревьями.

8.2 Уход за почвой на ЛСП в первые 2...5 лет после создания заключается в регулярной культивации междурядий. В приствольных кругах и на площадках при групповой посадке растений почву обрабатывают вручную.

8.3 В южных засушливых районах уход за почвой осуществляют в течение всего срока эксплуатации ЛСП.

8.4 В лесной и лесостепной зонах после достижения растениями высоты 1 м в междурядьях (коридорах) высевают почвоулучшающие травы (люпин, клевер и др.) или оставляют их под залужение.

8.5 На ЛСП, созданных на участках с частичной обработкой почвы (см. п.4.9), проводят уходы за почвой в полосах (площадках) и регулярное осветление, вырубая деревья в кулисах.

8.6 Лесоводственные уходы за семенными деревьями на ЛСП, независимо от способов их закладки, должны обеспечивать на протяжении всего срока выращивания освещенность и свободное развитие кроны.

8.7 Уход за привитыми растениями до 5-летнего возраста заключается в регулярной обрезке ветвей подвоев ранней весной. В последующие годы обрезку проводят по мере необходимости. У дуба места среза покрывают садовым варом.

8.8 По мере роста семенных деревьев на ЛСП удаляют больные, ослабленные, слабоплодоносящие, с несинхронными сроками цвете-

ния, с явными признаками несовместимости привоя и подвоя, а также малоценные (по результатам генетической оценки в испытательных культурах) деревья и клоны. При этом в оставляемых клонах (семьях) обеспечивают сохранение относительно равного числа растений. На ЛСП второго порядка различия между клонами по числу растений не должны превышать 30 %.

8.9 На ЛСП проводят комплекс мероприятий по стимулированию цветения, повышению урожайности и качества семян, включая внесение удобрений, применение регуляторов роста растений, дополнительное опыление.

8.10 Рекомендации о необходимости внесения удобрений дает почвенно-химическая лаборатория по результатам агрохимического анализа почв и химического состава хвои.

8.11 Для защиты урожая от вредителей и болезней на ЛСП проводят систему профилактических и защитных мероприятий, в том числе привлечение насекомоядных птиц и энтомофагов, вводя в защитные полосы вокруг ЛСП соответствующие виды деревьев, кустарников и создавая ремизы. При закладке ЛСП дуба (прививкой, посевом желудей) обязательна проверка исходного материала на зараженность микозом (см. п.6.3).

8.12 Все мероприятия, связанные с ограничением роста семенных деревьев в высоту, стимуляцией плодоношения, защитой урожая от вредителей и болезней, проводят в соответствии с региональными методическими указаниями и рекомендациями научно-исследовательских учреждений. Истребительные мероприятия назначает служба энтомологического и фитопатологического надзора на основе рекогносцировочного и специального обследований.

8.13 ЛСП хвойных пород отграничивают широкими минерализованными противопожарными полосами.

8.14 Для защиты от повреждений дикими и домашними животными ЛСП огораживают в год посадки (посева). Параметры изгороди (высота, ширина пролета и пр.) определяют в проекте на ЛСП исходя из конкретных условий.

## 9 Реконструкция ЛСП

9.1 Реконструкции подлежат ЛСП, не подлежащие зачислению в состав постоянной лесосеменной базы (ПЛСБ) из-за нарушения требований настоящего ОСТ, а также частично или полностью погибшие из-за несвоевременного проведения агротехнических и лесоводственных мероприятий, массового повреждения деревьев вредителями, болезнями и других причин.

9.2 Решение о реконструкции, методах и технологии ее проведения на основании данных натурного обследования площадей ЛСП принимает постоянно действующая комиссия (ПДК), образованная в соответствии с Указаниями о порядке отбора и учета лесосеменных объектов в Российской Федерации.

9.2 Реконструкция проводится в соответствии с первоначальными проектами создания ЛСП. Допускается их корректировка или разработка новых проектов, в соответствии с требованиями настоящего ОСТ.

9.3 При наличии на клоновой ЛСП первого порядка или ее поле (блоке) не менее 50 % посадочных мест с полностью сохранившимися семенными деревьями, допускается, по согласованию с авторами проекта, проведение реконструкции посадкой стандартных (в соответствии с ОСТ 56-98-93) сеянцев и саженцев, выращенных из семян, заготовленных непосредственно с плюсовых деревьев или с их клоновых потомств на ЛСП вегетативного происхождения, с внесением изменений в схему фактического размещения клонов.

## **10 Оформление и учет ЛСП**

10.1 Составление документации на ЛСП и ее оформление проводят в соответствии с Указаниями о порядке отбора и учета лесосеменных объектов в Российской Федерации.

10.2 При создании ЛСП лесхоз проводит их оформление в натуре, составляет рабочий паспорт (по форме приложения Ж) в 2-х экземплярах (для лесничества и лесхоза) и описание плюсовых (элитных) деревьев, представленных на ЛСП (по форме приложения И).

Специально уполномоченные лица лесхоза в соответствующих разделах паспорта ЛСП вносят сведения о всех проведенных мероприятиях по их созданию, уходу и дополнению, а также данные о состоянии клонов, заготовке и использовании семян.

10.3 При завершении работ по созданию ЛСП или ее части (поля, блока) специально уполномоченные лица лесхоза заполняют разделы I...III паспорта ЛСП (приложение Ж), составляют схему фактического размещения клонов, проводят маркировку семенных деревьев в натуре, вносят соответствующие коррективы в описание плюсовых (элитных) деревьев, представленных на ЛСП (приложение И).

10.4 Аттестацию и зачисление ЛСП (или ее части – поля, блока) в ПЛСБ проводит ПДК в порядке, установленном Указаниями о порядке отбора и учета лесосеменных объектов в Российской Федерации.

При зачислении ЛСП в ПЛСБ составляют паспорт на ЛСП в 3-х экземплярах (с соответствующей записью об аттестации, результатах обследования) за подписью всех членов ПДК.

Нумерация ЛСП – порядковая в пределах лесхоза.

10.5 Паспорт ЛСП, схема размещения клонов (семей), описание плюсовых (элитных) деревьев, представленных на ЛСП, и проектная документация являются документами постоянного хранения. Ответственность за сохранность ЛСП и документации несет директор лесхоза.

Главные лесничие, лесничие и иные уполномоченные лица лесхоза несут материальную ответственность за некачественное и несвоевременное проведение работ по созданию ЛСП, их содержанию и эксплуатации, а также за использование семенного материала не по назначению.

10.6 При проведении лесоустройства аттестованные и неаттестованные ЛСП, а также ЛСП, находящиеся в процессе создания, наносят на картографический материал, заносят в ведомости с указанием месторасположения и таксационной характеристики.

После очередного лесоустройства специально уполномоченное лицо лесхоза вносит изменения в паспорта на аттестованную ЛСП, а также в первичные документы (см. п.10.2) на неаттестованные ЛСП, сообщает об этих изменениях в орган управления лесным хозяйством в субъекте Российской Федерации и на обслуживающую зональную лесосеменную станцию (Центрлессем) для внесения их в другие экземпляры паспортов и сводные ведомости на ЛСП (приложение К).

10.7 Заготовку семенного сырья и формирование партий семян, с указанием селекционной категории полученных семян, проводят только на аттестованных ЛСП.

Семена, заготавливаемые на ЛСП, используют в соответствии с лесосеменным районированием с учетом лесорастительных условий произрастания плюсовых (элитных) деревьев, потомство которых представлено на данной ЛСП.

10.8 ЛСП, по которым утрачены и не подлежат восстановлению данные об исходном материале или схемы размещения клонов (семей), подлежат переводу в категорию ПЛСУ.

10.9 По углам границ ЛСП устанавливают столбы с надписью в соответствии с ОСТ 56-44-80. На подъездных путях устанавливают аншлаг с надписью масляной краской по трафарету: ЛСП N\_\_\_\_ (по лесхозу) \_\_\_\_\_ (норода) \_\_\_\_\_ (год закладки), \_\_\_\_\_ (площадь, га).

10.10 ЛСП, погибшие от стихийных бедствий, а также ЛСП, эксплуатация которых стала невозможной из-за их естественной ро-

тации, списывают в порядке, установленном Указаниями о порядке отбора и учета лесосеменных объектов в Российской Федерации.

Площади из-под ЛСП, исключенных из состава ПЛСБ, используют для создания новых объектов единого генетико-селекционного комплекса (ЕГСК).

10.11 ЛСП, погибшие или утратившие свое назначение из-за несвоевременного проведения агротехнических и лесоводственных мероприятий, созданные с нарушениями требований настоящего ОСТ, списанию не подлежат и должны быть восстановлены или реконструированы в соответствии с разделом 9 настоящего ОСТ.



**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
(справочное)

**СХЕМА**  
**рассеянно-сбалансированного смешения**  
**50 клонов (семей) на блоке ЛСП**

1	9	7	37	16	1	45	20	33	9	7	35	2	22	19	50	29	9	4	21
49	10	36	17	47	9	31	44	4	49	11	36	27	9	41	5	12	38	28	46
16	8	18	4	27	46	10	25	26	29	16	13	8	42	17	37	32	2	43	11
5	28	39	13	33	6	28	40	19	42	6	39	28	4	44	7	24	23	13	26
40	42	2	38	48	16	36	2	41	14	24	10	40	31	18	36	10	30	8	49
22	43	37	26	24	42	22	23	34	47	1	35	15	26	38	1	41	25	44	3
49	6	20	47	5	30	8	39	13	27	44	12	32	48	13	34	12	6	31	21
14	44	9	33	50	21	37	18	31	43	20	46	30	5	45	16	37	29	15	24
45	18	46	15	34	14	48	25	49	4	17	22	41	33	21	39	17	2	38	7
30	3	32	31	43	35	3	42	15	29	34	37	14	18	36	8	48	28	22	50
26	24	48	45	11	47	30	9	32	21	11	3	50	38	1	40	11	32	13	1
12	47	21	23	44	12	36	46	5	38	35	12	16	27	46	20	12	10	43	35
41	17	34	4	29	50	7	23	43	19	36	7	10	40	23	33	5	31	6	18
19	38	25	46	37	33	26	42	17	40	20	41	34	4	13	44	24	14	30	27
29	5	27	10	41	18	34	3	49	24	6	28	45	18	32	2	15	34	39	8
50	26	36	28	1	38	32	16	27	1	39	33	9	30	17	48	35	19	3	49
20	47	7	39	35	19	15	10	44	22	11	12	35	3	39	22	11	42	23	28
30	17	33	21	11	24	45	29	25	8	47	5	23	42	25	6	43	16	29	25
45	43	3	37	48	20	4	41	7	26	31	40	13	19	27	45	20	31	14	32
19	49	25	46	6	22	23	14	50	21	2	15	48	14	47	8	40	15	50	2

---

Примечание. 1, 2, 3, 4, 5,...49, 50 – условные номера клонов (семей).

**ПРИЛОЖЕНИЕ Б**  
(справочное)

**СХЕМА**  
**рассеянно-сбалансированного смешения**  
**25 клонов (семей) на блоке ЛСП**

6	16	23	12	15	4	6	7	19	15	24	6	12	19	5	24	1	20	23	15
25	13	3	18	5	24	25	20	17	10	11	25	18	17	10	11	25	7	3	2
1	24	8	23	10	11	1	21	8	5	16	1	21	8	9	16	22	21	8	9
22	11	17	20	2	13	22	18	3	9	4	22	20	3	15	4	6	12	17	10
14	4	19	7	9	16	14	12	23	2	13	14	7	23	2	13	14	18	19	5
16	6	12	23	15	6	25	17	24	15	25	17	10	19	11	25	7	23	2	11
13	3	25	18	5	3	1	8	10	21	1	8	24	9	21	8	24	1	20	13
24	8	1	21	10	19	20	4	9	22	20	3	5	6	15	3	10	6	4	12
22	11	20	17	2	11	7	16	2	13	7	16	4	13	22	16	5	9	14	21
4	19	7	9	14	23	12	18	10	14	12	18	2	23	14	18	17	19	15	22
15	5	16	6	13	3	25	8	5	21	1	8	9	21	24	7	20	11	24	25
3	25	18	10	21	15	1	22	9	11	25	22	5	11	3	8	10	23	3	12
24	8	1	22	11	24	4	7	13	19	4	7	13	19	15	22	9	21	14	4
2	23	4	7	9	2	17	16	10	14	17	16	10	14	2	18	5	19	15	17
12	14	17	19	20	12	6	18	20	23	6	18	20	23	12	16	13	1	2	6
3	25	10	18	21	25	3	1	5	9	3	25	1	11	17	3	8	24	10	18
13	6	16	5	15	24	13	4	11	19	13	24	4	22	9	25	4	14	21	11
8	24	1	11	22	2	8	10	16	17	8	2	10	5	19	2	23	12	22	9
23	2	4	9	7	6	23	18	20	15	23	6	18	20	16	13	6	20	7	19
12	14	17	19	20	14	12	21	22	7	12	14	21	15	7	17	1	5	15	16

**ПРИЛОЖЕНИЕ В**  
(справочное)

**СХЕМА**  
**линейного (регулярно-повторяющегося) смешения**  
**50 клонов (семей) на блоке ЛСП**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12...	45	46	47	48	49	50
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22...	5	6	7	8	9	10
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32...	15	16	17	18	19	20
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42...	25	26	27	28	29	30
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	1	2...	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12...	45	46	47	48	49	50

и т.д.

---

**П р и м е ч а н и е.** Смешение начала чередования клонов (семей) на определенное количество мест во 2-м и последующих рядах может быть изменено.

**ПРИЛОЖЕНИЕ Г**  
(справочное)

**СХЕМА**  
**челночного смешения 50 клонов (семей) на блоке ЛСП**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20
39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	1	2	3	4	5	6	7
26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	50	49	48	47	46
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33

---

**П р и м е ч а н и е.** Количество посадочных мест в каждом ряду определяется размерами и конфигурацией участка.

**ПРИЛОЖЕНИЕ Д**  
(справочное)

**СХЕМА**  
**смешения 50 клонов (семей) прямоугольными блоками**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

**П р и м е ч а н и е.** Порядок чередования клонов (семей) во 2-м и последующих блоках может быть изменен.

**ПРИЛОЖЕНИЕ Е**  
(справочное)

**СХЕМЫ**  
**смешения клонов-опылителей (О) и семенников (С)**  
**на двухклоновых ЛСП**

Схема 1	Схема 2	Схема 3
О О О О О О О О	О С О С О С О С	О О О О О О О О
С С С С С С С С	С О С О С О С О	О С О С О С О С
О О О О О О О О	О С О С О С О С	О О О О О О О О
С С С С С С С С	С О С О С О С О	О С О С О С О С
О О О О О О О О	О С О С О С О С	О О О О О О О О
С С С С С С С С	С О С О С О С О	О С О С О С О С
О О О О О О О О	О С О С О С О С	О О О О О О О О
С С С С С С С С	С О С О С О С О	О С О С О С О С

**ПРИЛОЖЕНИЕ Ж**  
(обязательное)

Республика, край, область, АО \_\_\_\_\_  
 Лесхоз \_\_\_\_\_  
 Видовое название древесной породы (подвид, экотип, форма) \_\_\_\_\_  
 Назначение (по целям селекции: лесосеменная, маточная) \_\_\_\_\_  
 Порядок ЛСП (1 или 2) \_\_\_\_\_

**ПАСПОРТ**  
лесосеменной (маточной) плантации № \_\_\_\_\_

Год закладки \_\_\_\_\_ № поля плантации \_\_\_\_\_  
 Площадь поля плантации, га \_\_\_\_\_  
 Категория получаемых семян (сортовые, улучшенные): \_\_\_\_\_

**I. Местонахождение плантации:**

Лесничество \_\_\_\_\_  
 Квартал № \_\_\_\_\_ Выдел № \_\_\_\_\_  
 Расположение плантации в квартале (прилагается схема)

**II. Описание участка, занятого плантацией:**

Категория участка \_\_\_\_\_  
 Рельеф, экспозиция и крутизна склона \_\_\_\_\_  
 Тип условий местопроизрастания \_\_\_\_\_  
 Почва и почвообразующая порода \_\_\_\_\_  
 Травяной покров и степень задернения \_\_\_\_\_  
 Расстояние до ближайшего насаждения той же породы, км \_\_\_\_\_  
 Расстояние до минусового насаждения той же породы, км \_\_\_\_\_  
 Краткая характеристика окружающих насаждений \_\_\_\_\_

**III. Способ создания плантации:** посадкой привитых саженцев; прививкой на подвойные культуры (указать возраст культур и фенологическую форму); посадкой сеянцев (саженцев), выращенных из семян плюсовых деревьев (указать возраст растений); посевом (дуб, бук)

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

Схема посадки (посева): расстояния в ряду и между рядами (между центрами площадок), размеры площадок, число посадочных мест на 1 га, число растений (лунок) в посадочном месте (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 (блоке) плантации \_\_\_\_\_

Схема смешения клонов (семей) прилагается к паспорту.

#### IV. Приживаемость и сохранность семенных деревьев на плантации:

Дата учета	Первоначальное количество саженцев (сеянцев, посадочных мест, прививок), шт./га	Количество прижившихся прививок, сохранившихся саженцев (сеянцев), посадочных мест, шт./га	Приживаемость (сохранность), %	Сохранность клонов (семей), количество/% от предусмотренного по схеме

#### Примечания.

1. Таблица заполняется в год закладки, спустя 3 года и 5 лет после закладки и в год аттестации.

2. При аттестации заполняется: различие в количестве растений между клонами (семьями), % \_\_\_\_\_.

Лесосеменная (маточная) плантация обследована и зачислена в постоянную лесосеменную базу комиссией в составе:

Организация, фамилия, подпись \_\_\_\_\_

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г. \_\_\_\_\_

## Продолжение приложения Ж

## V. Мероприятия по уходу за плантацией:

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, фамилия, подпись)





**ПРИЛОЖЕНИЕ И**  
(обязательное)

Область, край, республика, АО \_\_\_\_\_  
 Лесхоз \_\_\_\_\_  
 Лесничество \_\_\_\_\_  
 Видовое название древесной породы (подвид, экотип, форма) \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**Описание плюсовых деревьев,  
 представленных на лесосеменной (маточной)  
 плантации № \_\_\_\_**

№№ плюсо- вых де- ревьев	Местонахож- дение деревь- ев (лесхоз, республика, край, область)	Воз- раст дере- вьев, лет	Тип леса	Средние		Примечание (особен- ности плю- сового дерева)
				диа- метр, см	высо- та, м	

Дата записи \_\_\_\_\_

Запись произвел (должность, фамилия, подпись) \_\_\_\_\_

**ПРИЛОЖЕНИЕ К**  
**(обязательное)**

**Сводная ведомость лесосеменных и маточных плантаций**

по \_\_\_\_\_

(республике в составе РФ, краю, области, АО)

№ п/п	Видовое название древесной породы	Площадь ЛСП, га	Местонахождение ЛСП			№ ЛСП по паспорту	Время закладки	Способ закладки	Примечание
			лесхоз, лесничество	№ квартала	№ выдела				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

**Примечания:**

1. В графе 10 для маточных плантаций указать целевое назначение (МП - заготовка черенков).

2. Сводная ведомость лесосеменных и маточных плантаций ведется органами управления лесным хозяйством в субъектах Российской Федерации и зональными лесосеменными станциями.

**ПЛАНТАЦИИ ЛЕСОСЕМЕННЫЕ  
ОСНОВНЫХ ЛЕСООБРАЗУЮЩИХ ПОРОД**

**Основные требования**

ВНИИЦлесресурс ЛР № 020906  
ISBN 5-7564-0117-2

---

Подписано в печать 10.09.96	Формат 60x88 1/16	Бумага офсетная
Печать офсетная	Усл. печ. л. 1.47	Тираж 1500 экз.
Изд. № 30		Заказ № 1443

---

Всероссийский научно-исследовательский и информационный центр  
по лесным ресурсам  
117418, Москва, Новочеремушкинская, 69А  
Издательский сектор, тел. 332-53-56, 332-53-11  
Типография № 9 Комитета Российской Федерации по печати  
109033, Москва, Волочаевская ул., 40