

СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

**УЧАСТКИ ЛЕСНЫЕ СЕМЕННЫЕ ПОСТОЯННЫЕ
ОСНОВНЫХ ЛЕСООБРАЗУЮЩИХ ПОРОД**

Основные требования, закладка и формирование

Предисловие

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 № 101

4 ВЗАМЕН ОСТ 56-35-78

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Определения и сокращения	2
4 Общие положения	2
5 Отбор насаждений и земельных участков для создания ПЛСУ	3
6 Закладка ПЛСУ. Основные требования	4
7 Формирование ПЛСУ. Основные требования	5
8 Уход за ПЛСУ	7
9 Оформление и учет ПЛСУ	7
Приложение А (обязательное) Паспорт постоянного лесосеменного участка	10
Приложение Б (обязательное) Сводная ведомость постоянных лесосеменных участков	14

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

УЧАСТКИ ЛЕСНЫЕ СЕМЕННЫЕ ПОСТОЯННЫЕ ОСНОВНЫХ ЛЕСООБРАЗУЮЩИХ ПОРОД

Основные требования, закладка и формирование

Дата введения 1996-01-01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает единые требования к закладке и формированию ПЛСУ.

Стандарт распространяется на ПЛСУ:

сосны обыкновенной;
сосны кедровой сибирской;
сосны кедровой корейской;
ели обыкновенной;
ели сибирской;
ели аянской;
лиственницы европейской;
лиственницы сибирской;
лиственницы Сукачева;
лиственницы даурской;
пихты сибирской;
пихты кавказской;
дуба черешчатого;
дуба скального;
дуба пушистого;
бука восточного;
березы;

других пород, используемых в искусственном лесовосстановлении и лесоразведении.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:

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

ОСТ 56-98-93 Сеянцы и саженцы 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);

Наставление по рубкам ухода в равнинных лесах Европейской части России (М., 1994).

3 Определения и сокращения

В настоящем стандарте применяются следующие термины с соответствующими определениями.

3.1 **Закладка ПЛСУ** - создание ПЛСУ посадкой стандартным лесным посадочным материалом или посевом в отрезки рядов, площадки с редким, по сравнению с лесными культурами, размещением посадочных мест.

3.2 **Формирование ПЛСУ** - создание ПЛСУ изреживанием естественных насаждений или лесных культур известного происхождения.

3.3 **Изреживание ПЛСУ** - рубки ухода на участке леса, имеющем специальное хозяйственное значение, направленные на обеспечение раннего устойчивого и обильного плодоношения, создание благоприятных условий для заготовки семян и плодов.

3.4 **ПЛСУ** - участок лесной семенной постоянной.

3.5 **ЛСП** - лесосеменная плантация.

3.6 **ПДК** - постоянно действующая комиссия в органе управления лесным хозяйством в субъекте Российской Федерации, образуемая для аттестации или списания лесосеменных объектов.

3.7 **ПЛСБ** - постоянная лесосеменная база.

4 Общие положения

4.1 ПЛСУ - это высокопродуктивные и высококачественные для данных лесорастительных условий участки естественных насаждений или лесных культур известного происхождения, специально созданные (сформированные) для получения с них семян в течение длительного срока.

4.2 К началу эксплуатации на ПЛСУ должно быть обеспечено представительство ценных по фенотипическим признакам деревьев, интенсивное их плодоношение и доступность семенного сырья (семян) для заготовки.

4.3 ПЛСУ создают лесхозы в соответствии с требованиями настоящего ОСТ.

4.4 ПЛСУ создают в пределах ареалов древесных пород, указанных в разделе 1, в зоне устойчивого вызревания семян (южнее 63° с.ш.) с учетом использования получаемых с них семян в аналогичных типах условий местопроизрастания.

4.5 Для получения семян селекционной категории "улучшенные" ПЛСУ создают:

редкой первоначальной посадкой саженцев (сеянцев), посевом семян (дуб, бук, каштан), заготовленных в плюсовых насаждениях, с плюсовых деревьев или на лесосеменных плантациях (ЛСП);

формированием ПЛСУ на участках лесных культур, ранее созданных из семян, заготовленных в плюсовых насаждениях, с плюсовых деревьев и на ЛСП.

5 Отбор насаждений и земельных участков для создания ПЛСУ

5.1 Подбор участков лесокультурных площадей, естественных насаждений, лесных культур для создания ПЛСУ осуществляют:

лесхозы;

специализированные по семеноводству учреждения Государственного органа управления лесным хозяйством России, органов управления лесным хозяйством в субъектах Российской Федерации (лесные семеноводческие производственные станции, Центрлессем и зональные лесосеменные станции), далее по тексту - специализированные учреждения;

лесостроительные предприятия;

институт "Росгипролес" и его филиалы;

научно-исследовательские учреждения.

5.2 Площадь ПЛСУ должна быть не менее 5 га. При ограниченной потребности в семенах или высоком выходе семян с единицы площади (береза и др. породы) допускается меньшая площадь.

5.3 Для закладки и формирования ПЛСУ подбирают ровные участки прямоугольной (или близкой к ней) формы, расположенные в доступных для организации работ местах. В горных условиях северной, средней и южной подзон тайги допускается подбор площадей на не крутых (до 6°) склонах южной и юго-западной экспозиций; в горных условиях южных районов страны - на более крутых (до 12°) склонах северной и северо-западной экспозиций.

5.4 Для формирования ПЛСУ отбирают естественные насаждения семенного происхождения (для дуба и бука - возможно поросле-

вого происхождения 1-й генерации), а также лесные культуры известного происхождения.

5.5 Минусовые насаждения или минусовые деревья той же породы должны находиться не ближе 300 м от ПЛСУ.

5.6 Для формирования ПЛСУ отбирают насаждения в возрасте: сосна обыкновенная и лиственница – не более 10 лет (в подзоне северной тайги и горных условиях – не более 20 лет);

ель и пихта – не более 10 лет;

дуб и бук восточный – не более 20 лет в культурах и не более 60 лет в естественных насаждениях;

сосна кедровая сибирская и корейская – не более 40 лет в культурах и не более 160 лет в естественных насаждениях;

береза – не более 10 лет;

другие породы – по рекомендациям региональных научно-исследовательских учреждений.

При этом наименьший возраст в указанных пределах принимают для благоприятных условий произрастания и насаждений порослевого происхождения.

5.7 Бонитет отобранных насаждений – не ниже II класса. В подзоне средней и южной тайги – не ниже III класса, в северной подзоне тайги, лесостепи и степи (сухие боры, дубравы на каменистых, меловых склонах и засоленных почвах) – не ниже IV класса.

5.8 Полнота (сомкнутость крон) насаждений:

для сосны обыкновенной, лиственницы, дуба, бука, березы – не выше 0.6...0.7 (в подзоне северной тайги – 0.4...0.7);

для ели, пихты, сосны кедровой сибирской и других пород – не выше 0.8.

5.9 Отобранное под формирование ПЛСУ насаждение должно представлять хозяйственно ценные для соответствующих условий произрастания формы, иметь чистый или смешанный состав с преобладанием главной породы.

5.10 При отводе ПЛСУ в естественных насаждениях с совместным произрастанием 2-х ценных пород (дуб и бук, бук и пихта) допускается его формирование по 2-м породам.

6 Закладка ПЛСУ. Основные требования

6.1 Закладка ПЛСУ ведется лесхозами под методическим руководством специализированных учреждений.

6.2 Подготовку территории и обработку почвы проводят по технологии создания лесных культур в соответствии с региональными наставлениями и рекомендациями по лесовосстановлению.

6.3 Закладку ПЛСУ проводят исключительно с использованием посадочного материала, выращенного из семян, заготовленных на лесосеменных плантациях, в плюсовых насаждениях, с плюсовых деревьев, а также посевом семян (дуб, бук), заготовленных на этих объектах. При этом используют смесь семян не менее чем от 50-ти деревьев, клонов, семей.

6.4 ПЛСУ закладывают посадкой (посевом) в отмеченные вешками ряды (площадки) с редким размещением посадочных (посевных) мест: расстояние между рядами в лесной зоне не более 6...8 м, в лесостепной зоне и горных лесах Северного Кавказа – 8...10 м; в рядах – не более 1...2 м.

6.5 Посадочный материал должен соответствовать действующим стандартам (ОСТ 56-98-93). При создании ПЛСУ посевом в одно посевное место высевают по 3...5 семян (желудей, орешков).

7 Формирование ПЛСУ. Основные требования

7.1 Формирование ПЛСУ осуществляют изреживанием насаждения равномерным и коридорным способами в несколько приемов.

7.2 В ПЛСУ, формируемых в естественных насаждениях, а также специально заложенных редкой посадкой (посевом), применяют равномерное изреживание.

В лесных культурах, отобранных для формирования ПЛСУ, применяют коридорный способ с предварительным выделением семенных рядов с последующим равномерным изреживанием в оставленных рядах.

7.3 Перед каждым приемом изреживания отбирают и отмечают (любым не повреждающим деревья способом) кандидаты в семенные деревья.

7.4 К семенным относят здоровые, лучшие по росту, форме ствола, развитию кроны и плодоношению деревья.

7.5 В ходе изреживания убирают деревья сопутствующих пород, а также усохшие, усыхающие, отставшие в росте, механически поврежденные, поврежденные вредителями и болезнями, кривоствольные, суковатые, свилеватые деревья главной породы. При формировании ПЛСУ карельской березы последние 3 признака во внимание не принимаются.

7.6 При первом наиболее интенсивном изреживании лесных культур и естественных насаждений, отобранных под формирование ПЛСУ, допускается вырубать от 50 до 60 % деревьев. При последующих приемах изреживания выбирается от 25 до 50 % оставшихся от предыдущей рубки деревьев.

7.7 Количество приемов изреживания составляет: в лесной зоне – 3...4, в лесостепной, степной зонах и горных лесах – 3...5. Больше число изреживаний назначают в наиболее благоприятных условиях произрастания и насаждениях быстрорастущих пород.

7.8 Период повторяемости очередных приемов изреживания определяется необходимостью наилучшей освещенности крон, создания технологического коридора для свободного прохода машин в междурядьях, при этом сомкнутость крон на ПЛСУ поддерживают в пределах: сосна обыкновенная, ель, пихта – 0.5...0.6; сосна кедровая – 0.6...0.7; лиственница – 0.4...0.5; дуб, береза, бук и другие породы – 0.6...0.7.

7.9 В зависимости от породы и возраста насаждения, в котором завершается формирование ПЛСУ, на 1 га должно оставаться количество семенных деревьев, соответствующее указанному в таблице.

Количество оставляемых на 1 га семенных деревьев
при завершении формирования ПЛСУ

П о р о д а	Возраст, лет	Число оставляемых семенных деревьев	
		зоны тайги, хвойно-широколиственных и широколиственных лесов	зоны лесостепи и степи
Сосна обыкновенная	20...30	200...250	180...200
Сосна кедровая в культурах в естественных насаждениях	60...100 180	150...200 100...150	–
Ель	30	250...300	–
Пихта	30	300	–
Лиственница	20...30	150...200	150...200
Дуб			
в культурах в естественных насаждениях	30 80	250 250	200...300 200...300
Бук восточный в культурах в естественных насаждениях	30 80	250 250	–
Береза и другие породы	15...25	200...300	200...300

8 Уход за ПЛСУ

8.1 Наряду с изреживанием, на ПЛСУ в течение всего срока формирования и эксплуатации проводят уборку поросли древесных пород.

На ПЛСУ, созданных редкой посадкой (посевом), в первые 2...6 лет проводят уход за почвой в рядах и междурядьях.

8.2 В южных засушливых районах уход за почвой осуществляют в течение всего срока выращивания и эксплуатации.

8.3 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.

8.4 На ПЛСУ проводят комплекс мероприятий по стимулированию цветения и повышению урожайности – внесение удобрений, дополнительное опыление и т.п.

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

8.6 Для защиты урожаев от вредителей и болезней на ПЛСУ проводят систему профилактических и защитных мероприятий, в том числе уборку при изреживании больных и ослабленных деревьев, привлечение насекомоядных птиц и энтомофагов.

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

8.8 ПЛСУ хвойных пород ограничивают широкими минерализованными противопожарными и защитными полосами из лиственных пород, не являющихся промежуточными хозяевами патогенных организмов.

8.9 Для защиты от диких и домашних животных, где это необходимо, проводят огораживание ПЛСУ.

9 Оформление и учет ПЛСУ

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

9.2 При отводе естественных насаждений или лесных культур для формирования ПЛСУ, а также при закладке ПЛСУ селекционным посадочным материалом лесхоз проводит их оформление в натуре и составляет рабочий паспорт (приложение А) в 2-х экземплярах (для лесничества и предприятия).

Специально уполномоченные лица лесхоза в соответствующих разделах паспорта на ПЛСУ постоянно отмечают проведение всех мероприятий по закладке, уходу и формированию.

9.3 Аттестацию ПЛСУ проводит постоянно действующая комиссия (ПДК) по предъявлению лесхоза не ранее, чем после проведения второго приема изреживания.

При зачислении ПЛСУ в постоянную лесосеменную базу (ПЛСБ) составляется паспорт на ПЛСУ в 3-х экземплярах с соответствующей записью об аттестации и результатах обследования за подписью всех членов ПДК.

Нумерация ПЛСУ – порядковая в пределах каждого лесхоза.

9.4 Паспорт ПЛСУ и проектная документация являются документами постоянного хранения. Ответственность за сохранность ПЛСУ и документации несет директор лесхоза.

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

9.5 При проведении лесоустройства все как аттестованные, так и неаттестованные ПЛСУ наносят на картографический материал и заносят в ведомости с указанием месторасположения и таксационной характеристики.

Записи о ПЛСУ, находящихся в процессе закладки и формирования, вносят в таксационное описание.

После очередного лесоустройства специально уполномоченное лицо лесхоза вносит все изменения в паспорта на аттестованные ПЛСУ, а также в первичные документы на неаттестованные участки, сообщает об этих изменениях в орган управления лесным хозяйством в субъекте Российской Федерации и на обслуживающую зональную лесосеменную станцию для внесения их в другие экземпляры паспортов и сводные ведомости на ПЛСУ (приложение Б).

9.6 Заготовка семенного сырья и формирование партий семян с указанием селекционной категории полученных семян проводится только на аттестованных ПЛСУ.

9.7 Переводу в категорию ПЛСУ подлежат ЛСП, созданные объединенным материалом (без разделения по потомствам плюсовых де-

ревьев), а также ЛСП, по которым утрачены и не подлежат восстановлению данные об исходном материале или схемы размещения клонов (семей).

9.8 По углам границ ПЛСУ устанавливают столбы с надписью в соответствии с ОСТ 56-44-80. На подъездных путях устанавливают аншлаги с надписью масляной краской по трафарету: ПЛСУ № _____ (по лесхозу) _____ (порода) _____ (год закладки), _____ (площадь, га).

9.9 ПЛСУ, погибшие от стихийных бедствий, а также ПЛСУ, эксплуатация которых стала невозможной из-за их естественной ротации, списывают в порядке, установленном Указаниями о порядке отбора и учета лесосеменных объектов в Российской Федерации.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

Республика, край, область, АО _____

 Лесхоз _____
 Видовое название древесной породы _____

ПАСПОРТ
постоянного лесосеменного участка N _____

Год закладки _____ Площадь участка, га _____
 Категория получаемых семян (улучшенные, нормальные): _____

I. Местонахождение участка:

Лесничество _____
 Квартал № _____
 Выдел № _____
 Расположение ПЛСУ в квартале (прилагается схема)

II. Характеристика выдела:

Рельеф _____
 Экспозиция и крутизна склона, высота над уровнем моря, м _____
 Почва и почвообразующая порода _____
 Тип леса _____
 Тип условий местопроизрастания _____
 Состав насаждения _____
 Бонитет главной породы _____
 Господствующая форма (фенологическая, морфологическая) главной породы _____

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

IV. Способ создания ПЛСУ: изреживанием существующих насаждений, посадкой или посевом селекционно-улучшенного материала (нужное подчеркнуть)

Продолжение приложения А

V. Таксационная характеристика насаждения постоянного лесосеменного участка:

Дата обследования	Состав по внутривидовым таксонам	Происхождение (ественное или культуры)	Возраст, класс/лет	Средние		Класс бонитета	Расположение семян и деревьев и среднее расстояние между ними, м	Средняя ширина кроны семенных деревьев, м	Число деревьев главной породы на 1 га, шт.	Среднее расстояние до живой кроны, м	Состояние и качество семенных деревьев
				H, м	D, см						

Примечание. Для лесных культур в графе "происхождение" дополнительно указать происхождение семян.

Продолжение приложения А

VI. Характеристика ПЛСУ, создаваемого посадкой (посевом) селекционно-улучшенного материала:

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. _____

Время заготовки шишек (семян) _____, класс качества _____, № и дата удостоверения о кондиционности _____
 Возраст сеянцев саженцев) _____

Постоянный лесосеменной участок обследован и зачислен в состав постоянной лесосеменной базы комиссией в составе:

Организация, фамилия, подпись _____

 " ____ " _____ 19 ____ г. _____

VII. 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, обезвершинивание и т.д.)	Запись произвел (должность, фамилия, подпись)

Окончание приложения А

VIII. Данные о заготовке и использовании семян, полученных на ПЛСУ:

Время заготовки	Балл плодородия	Собрано семян, шишек, кг	Получено семян, кг/%	Качество семян, класс/% всхожести	Хранение семян		Данные об использовании семян (дата, область, лесовладелец, на какие цели)	Запись произвел (должность, фамилия, подпись)
					место и способ	даты		
год					на-чало	ко-нец		
дата								

Примечание. Запись по разделам VII и VIII производится специально уполномоченными лицами лесхоза.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
(обязательное)

Сводная ведомость
постоянных лесосеменных участков

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

№ п/п	Видо- вое назва- ние дре- весной породы	Пло- щадь ПЛСУ, га	Местонахождение ПЛСУ			№ ПЛСУ по пас- пор- ту	Вре- мя за- кла- дки	Спо- соб за- кла- дки	При- ме- ча- ние
			лес- хоз, лес- ниче- ство	№ ква- рта- ла	№ вы- де- ла				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

УЧАСТКИ ЛЕСНЫЕ СЕМЕННЫЕ ПОСТОЯННЫЕ
ОСНОВНЫХ ЛЕСООБРАЗУЮЩИХ ПОРОД

Основные требования, закладка и формирование

ВНИИЦлесресурс ЛР № 020906
ISBN 5-7564-0118-0

П р и м е ч а н и е. Сводная ведомость постоянных лесосеменных участков ведется органами управления лесным хозяйством в субъектах Российской Федерации и зональными лесосеменными станциями.

Подписано в печать 10.09.96 Формат 60x88 1/16 Бумага офсетная
Печать офсетная Усл. печ. л. 0.98 Тираж 1500 экз.
Изд. № 31 Заказ № 1444

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