ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 58004— 2017

ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЕ

Технические условия

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2018

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным бюджетным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства»

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 449 «Лесоводство и смежные виды деятельности»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 ноября 2017 г. № 1847-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Стандартинформ, 2018

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 2
4 Технические условия на семена, сеянцы и саженцы главных лесных древесных пород, применяемых при лесовосстановлении, и методы их определения 2
5 Технические условия на молодняки, создаваемые при лесовосстановлении, и методы их определения 14
Библиография 28

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЕ

Технические условия

Reforestation. Specifications

Дата введения — 2018—06—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования к лесовосстановлению, в том числе к семенам, сеянцам и саженцам главных лесных древесных пород, а также к создаваемым при лесовосстановлении молоднякам.

Настоящий стандарт распространяется на молодняки, создаваемые при лесовосстановлении, а также семена, сеянцы и саженцы главных лесных древесных пород, применяемые при лесовосстановлении.

Стандарт не распространяется на подпологовые, предварительные, ландшафтные лесные культуры, а также на лесовосстановление на особо охраняемых природных территориях.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 166 (ИСО 3599—76) Штангенциркули. Технические условия

ГОСТ 427 Линейки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 3317 Сеянцы деревьев и кустарников. Технические условия

ГОСТ 7502 Рулетки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 13204 Семена косточковых и семечковых древесных пород. Посевные качества. Технические условия

ГОСТ 13853 Семена бобовых деревьев и кустарников. Посевные качества. Технические условия

ГОСТ 13854 Семена орехоплодных и плюсконосных деревьев и кустарников. Посевные качества. Технические условия

ГОСТ 13855 Плоды пескоукрепительных древесных пород. Посевные качества. Технические условия

ГОСТ 13856 Семена граба, липы и древесных пород ограниченного распространения. Посевные качества. Технические условия

ГОСТ 13857 Семена деревьев и кустарников. Посевные качества. Технические условия

ГОСТ 14161 Семена хвойных древесных пород. Посевные качества. Технические условия

ГОСТ 24835 Саженцы деревьев и кустарников. Технические условия

ГОСТ Р 51173 Семена деревьев и кустарников. Документы о качестве

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом

Издание официальное

утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины в соответствии с Федеральными законами [1], [2], а также следующие термины с соответствующими определениями:

1

лесовосстановление: Восстановление лесных древесных пород с образованием молодых сомкнутых насаждений (молодняков) на ранее занятой лесом территории.

Примечание — Согласно лесному законодательству различают лесовосстановление за счет природных процессов без участия человека и при участии человека. При участии человека лесовосстановление осуществляют путем содействия естественному лесовосстановлению (естественное лесовосстановление), создания лесных культур (искусственное лесовосстановление), а также за счет сочетания естественного и искусственного лесовосстановления (комбинированное лесовосстановление).

[ГОСТ Р 57938—2017, статья 35]

2

главная древесная порода: Древесная порода, которая в определенных лесорастительных и экономических условиях наилучшим образом отвечает хозяйственным целям.

[ГОСТ 18486—87, статья 50]

3

нежелательная древесная порода: Древесная порода, не отвечающая хозяйственным целям в определенных экономических условиях.

[ГОСТ 18486—87, статья 52]

4

молодняк: Древостой в возрасте от его смыкания до конца второго класса возраста.

[ГОСТ 18486—87, статья 38]

4 Технические условия на семена, сеянцы и саженцы главных лесных древесных пород, применяемых при лесовосстановлении, и методы их определения

4.1 Семена, сеянцы и саженцы, применяемые для лесовосстановления, должны соответствовать установленным требованиям [3] и параметрам, приведенным в таблице 1 согласно требованиям ГОСТ 3317, ГОСТ 13204, ГОСТ 13853, ГОСТ 13854, ГОСТ 13855, ГОСТ 13856, ГОСТ 13857, ГОСТ 14161 и ГОСТ 24835.

4.2 Сеянцы и саженцы, выкопанные (с открытой корневой системой) и предназначенные к посадке, должны иметь:

- не подсушенную, здоровую, хорошо развитую корневую систему длиной не менее 10 см и не более 25 см;
- ровные стволики, полностью одревесневший осевой побег со сформировавшейся верхушечной почкой.

4.3 Растения не должны иметь многовершинности, механических повреждений, заражений вредными организмами [4].

4.4 Семена, сеянцы и саженцы должны быть проверены на посевные (посадочные) качества и удостоверены соответствующими документами в соответствии с порядком [3].

4.5 Семена, зараженные паразитными грибами, должны быть протравлены фунгицидами перед посевом или закладкой в стратификацию.

4.6 Для посева и посадки не следует использовать материал, в котором обнаружены сорняки (семена, плоды), вредители и возбудители болезней, имеющие карантинное значение для Российской Федерации, согласно перечню [5].

Таблица 1 — Параметры посадочного материала и семян для лесовосстановления по лесным районам Российской Федерации [6]

Наименование пород, лесных зон и районов	Посадочный материал				Семена		
	Сеянцы[1)]		Саженцы		Нижние параметры кондиционности семян		
	Диаметр стволика у корневой шейки, мм, не менее	Высота стволика, м, не менее	Диаметр стволика у корневой шейки, мм, не менее	Высота стволика, см, не менее	Чистота, %	Всхожесть, %	Жизнеспособность, %
Таежная зона							
Северо-таежный район европейской части Российской Федерации							
Ель европейская (обыкновенная)	1,5	10	4	18	90	30	30
Ель сибирская	1,5	10	4	18	90	20	20
Лиственница Сукачева	2,0	12	—	—	93	20	20
Лиственница сибирская	2,0	12	—	—	93	25	25
Сосна обыкновенная	2,0	10	6	20	92	30	30
Сосна кедровая сибирская	2,0	10	6	20	96	50	50
Карельский северо-таежный район, Карельский таежный район, Балтийско-Белозерский таежный район							
Ель европейская (обыкновенная)	2,0	12	5	20	90	60	60
Ель сибирская	2,0	12	5	20	90	50	50
Лиственница Сукачева	2,0	15	—	—	93	20	20
Лиственница сибирская	2,0	15	—	—	93	25	25
Сосна обыкновенная	2,0	12	6	20	92	30	30
Сосна кедровая сибирская	2,0	10	6	20	96	50	50
Береза повислая (бородавчатая)	2,0	20	—	—	25	15	15
Двинско-Вычегодский таежный район							
Ель европейская (обыкновенная)	2,0	12	5	20	90	60	60
Ель сибирская	2,0	12	5	20	90	50	50
Лиственница Сукачева	2,0	15	—	—	93	20	20
Лиственница сибирская	2,0	15	—	—	93	25	25

Продолжение таблицы 1

Наименование пород, лесных зон и районов	Посадочный материал				Семена		
	Сеянцы[1)]		Саженцы		Нижние параметры кондиционности семян		
	Диаметр стволика у корневой шейки, мм, не менее	Высота стволика, м, не менее	Диаметр стволика у корневой шейки, мм, не менее	Высота стволика, см, не менее	Чистота, %	Всхожесть, %	Жизнеспособность, %
Сосна обыкновенная	2,0	12	6	20	92	30	30
Сосна кедровая сибирская	2,0	10	6	20	96	50	50
Береза повислая (бородавчатая)	2,0	20	—	—	25	15	15
Западно-Уральский таежный район							
Ель европейская (обыкновенная)	2,0	12	5	20	90	60	60
Ель сибирская	2,0	12	5	20	90	50	50
Лиственница Сукачева	2,0	15	—	—	93	20	20
Лиственница сибирская	2,0	15	—	—	93	25	25
Сосна обыкновенная	2,0	12	6	20	92	30	30
Сосна кедровая сибирская	2,0	10	6	20	96	50	50
Береза повислая (бородавчатая)	2,0	20	—	—	25	15	15
Южно-таежный район европейской части Российской Федерации							
Ель европейская (обыкновенная)	2,0	12	6	30	90	30	30
Ель сибирская	2,0	12	6	30	90	50	50
Сосна кедровая сибирская	2,5	12	10	30	96	50	50
Сосна обыкновенная	2,5	12	9	25	92	60	60
Лиственница Сукачева	2,5	15	—	—	93	20	20
Лиственница сибирская	2,5	15	4	25	93	25	25
Береза карельская	2,0	20	10	40	25	15	15
Береза повислая (бородавчатая)	2,5	20	10	40	25	15	15

Продолжение таблицы 1

Наименование пород, лесных зон и районов	Посадочный материал				Семена		
	Сеянцы[1)]		Саженцы		Нижние параметры кондиционности семян		
	Диаметр стволика у корневой шейки, мм, не менее	Высота стволика, м, не менее	Диаметр стволика у корневой шейки, мм, не менее	Высота стволика, см, не менее	Чистота, %	Всхожесть, %	Жизнеспособность, %
Северо-Уральский таежный район							
Ель европейская (обыкновенная)	1,5	10	—	—	90	30	30
Сосна обыкновенная	2,0	10	—	—	92	60	60
Средне-Уральский таежный район							
Ель европейская (обыкновенная)	2,0	12	6	30	90	60	60
Ель сибирская	1,5	10	6	30	90	50	50
Сосна обыкновенная	2,0	10	8	25	92	65	65
Лиственница Сукачева	2,0	12	—	—	93	20	20
Лиственница сибирская	2,0	12	—	—	93	25	25
Западно-Сибирский северо-таежный равнинный район, Западно-Сибирский средне-таежный равнинный район, Западно-Сибирский южно-таежный равнинный район							
Сосна кедровая сибирская	3,0	10	9	30	96	50	50
Сосна обыкновенная	2,5	12	8	25	92	50	50
Ель сибирская	2,0	12	6	30	90	55	55
Лиственница сибирская	2,5	15	4	20	93	25	25
Нижнеангарский таежный район, Среднеангарский таежный район, Верхнеленский таежный район							
Ель сибирская	2,0	10	6	30	90	20	20
Лиственница сибирская	2,0	15	—	—	93	25	25
Лиственница Чекановского	2,0	15	—	—	91	25	25
Лиственница Гмелина (западная раса лиственницы даурской)	2,0	15	—	—	86	20	20
Сосна кедровая сибирская	3,0	10	9	30	96	50	50

Продолжение таблицы 1

Наименование пород, лесных зон и районов	Посадочный материал				Семена		
	Сеянцы[1)]		Саженцы		Нижние параметры кондиционности семян		
	Диаметр стволика у корневой шейки, мм, не менее	Высота стволика, м, не менее	Диаметр стволика у корневой шейки, мм, не менее	Высота стволика, см, не менее	Чистота, %	Всхожесть, %	Жизнеспособность, %
Сосна обыкновенная	2,0	10	8	25	92	60	60
Камчатский таежный район							
Береза плосколистная (камчатская)	3,0	25	6	50	25	15	15
Береза Эрмана (каменная)	3,0	20	6	40	25	25	25
Ель аянская	2,0	10	6	25	79	40	40
Лиственница курильская (камчатская)	2,5	15	—	—	87	10	10
Дальневосточный таежный район							
Ель аянская, ель сибирская	2,5	12	6	25	79	40	40
Лиственница Гмелина (западная раса лиственницы даурской)	2,5	15	—	—	86	20	20
Лиственница Каяндера (восточная раса лиственницы даурской)	3,0	20	—	—	86	15	15
Лиственница курильская (камчатская)	2,5	15	—	—	87	10	10
Лиственница тонкочешуйная (японская)	3,0	20	—	—	90	20	20
Пихта сахалинская	3,0	15	8	30	77	5	5
Сосна обыкновенная	3,0	12	8	25	92	60	60
Сосна кедровая корейская	2,5	12	3	30	96	50	50
Зона хвойно-широколиственных лесов							
Район хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации							
Ель европейская (обыкновенная)	2,0	12	6	30	90	60	60
Лиственница Сукачева	2,5	15	—	—	93	20	20

Продолжение таблицы 1

Наименование пород, лесных зон и районов	Посадочный материал				Семена		
	Сеянцы[1)]		Саженцы		Нижние параметры кондиционности семян		
	Диаметр стволика у корневой шейки, мм, не менее	Высота стволика, м, не менее	Диаметр стволика у корневой шейки, мм, не менее	Высота стволика, см, не менее	Чистота, %	Всхожесть, %	Жизнеспособность, %
Лиственница сибирская	2,5	15	4	25	93	25	25
Сосна кедровая сибирская	3,0	12	10	30	96	50	50
Сосна обыкновенная	2,0	12	8	25	92	60	60
Береза карельская	3,0	25	6	50	25	15	15
Береза повислая (бородавчатая)	2,5	20	8	50	25	15	15
Дуб черешчатый	3,0	12	7	50	95	50	50
Ясень обыкновенный	4,0	15	9	35	90	50	50
Приамурско-Приморский хвойно-широколиственный район							
Ель аянская	2,5	12	6	20	79	40	40
Ель сибирская	2,5	12	6	20	90	50	50
Ель корейская	2,5	12	6	20	90	60	60
Лиственница Каяндера, лиственница Гмелина (восточная раса лиственницы даурской)	3,0	20	—	—	86	15	15
Сосна кедровая корейская	3,5	12	8	30	96	55	55
Пихта цельнолистная	2,5	15	—	—	80	10	10
Дуб монгольский, дуб зубчатый, дуб курчавый	3,0	12	—	—	79	60	60
Ясень маньчжурский	5,0	30	10	60	88	60	60
Лесостепная зона							
Лесостепной район европейской части Российской Федерации							
Ель европейская (обыкновенная)	2,0	12	—	—	90	60	60

Продолжение таблицы 1

Наименование пород, лесных зон и районов	Посадочный материал				Семена		
	Сеянцы[1)]		Саженцы		Нижние параметры кондиционности семян		
	Диаметр стволика у корневой шейки, мм, не менее	Высота стволика, м, не менее	Диаметр стволика у корневой шейки, мм, не менее	Высота стволика, см, не менее	Чистота, %	Всхожесть, %	Жизнеспособность, %
Лиственница Сукачева	2,5	15	—	—	93	20	20
Лиственница сибирская	2,5	15	—	—	93	25	25
Сосна обыкновенная	3,0	10	7	20	92	65	65
Береза повислая (бородавчатая)	2,0	20	8	50	25	15	15
Дуб черешчатый	4,0	15	9	50	95	50	50
Тополь белый	3,0	15	6	30	60	10	10
Ясень обыкновенный	2,0	12	6	30	90	50	50
Ясень ланцетный (зеленый)	2,0	12	6	30	96	60	60
Южно-Уральский лесостепной район							
Ель европейская (обыкновенная)	2,0	12	6	25	90	60	60
Ель сибирская	2,0	12	6	25	90	20	20
Сосна обыкновенная	2,5	10	7	20	92	65	65
Сосна кедровая сибирская	2,0	10	9	30	96	50	50
Лиственница Сукачева	2,0	15	—	—	93	20	20
Лиственница сибирская	2,0	15	4	25	93	25	25
Западно-Сибирский подтаежно-лесостепной район							
Ель сибирская	2,0	12	6	30	90	50	50
Лиственница сибирская	2,5	15	—	—	93	25	25
Сосна кедровая сибирская	3,0	10	9	30	96	50	50
Сосна обыкновенная	2,5	12	7	20	92	30	30
Береза повислая (бородавчатая)	2,5	15	5	30	25	15	15

Продолжение таблицы 1

Наименование пород, лесных зон и районов	Посадочный материал				Семена		
	Сеянцы[1)]		Саженцы		Нижние параметры кондиционности семян		
	Диаметр стволика у корневой шейки, мм, не менее	Высота стволика, м, не менее	Диаметр стволика у корневой шейки, мм, не менее	Высота стволика, см, не менее	Чистота, %	Всхожесть, %	Жизнеспособность, %
Среднесибирский подтаежно-лесостепной район							
Ель сибирская	2,0	10	6	25	90	20	20
Лиственница Гмелина (западная раса лиственницы даурской)	2,0	15	—	—	86	20	20
Лиственница Чекановского	2,0	15	—	—	91	25	25
Сосна обыкновенная	2,0	10	9	25	92	60	60
Сосна кедровая сибирская	3,0	10	8	25	96	50	50
Забайкальский лесостепной район							
Лиственница сибирская	2,0	15	4	20	93	25	25
Лиственница Чекановского	2,0	15	—	—	91	25	25
Лиственница Гмелина (западная раса лиственницы даурской)	2,0	15	—	—	86	20	20
Сосна обыкновенная	2,5	10	9	25	92	30	30
Дальневосточный лесостепной район							
Ель аянская, ель корейская, ель сибирская	2,5	12	6	20	90	20	20
Лиственница Каяндера, лиственница Гмелина (даурская, амурская)	3,0	20			86	15	15
Сосна кедровая корейская	3,5	12	6	20	96	55	55
Ясень маньчжурский	5,0	30	10	60	88	60	60
Пихта цельнолистная	2,5	15	—	—	80	10	10
Дуб монгольский, дуб зубчатый, дуб курчавый	3,0	12	—	—	79	60	60

Продолжение таблицы 1

Наименование пород, лесных зон и районов	Посадочный материал				Семена		
	Сеянцы[1)]		Саженцы		Нижние параметры кондиционности семян		
	Диаметр стволика у корневой шейки, мм, не менее	Высота стволика, м, не менее	Диаметр стволика у корневой шейки, мм, не менее	Высота стволика, см, не менее	Чистота, %	Всхожесть, %	Жизнеспособность, %
Орех маньчжурский	6,0	25	—	—	99	65	65
Береза ребристая (желтая), береза Эрмана (каменная, шерстистая), береза даурская (черная), береза Шмидта	3,0	25	—	—	30	25	25
Липа амурская, липа маньчжурская, липа Таке	4,0	15	—	—	96	50	50
Бархат амурский	3,0	20	—	—	89	45	45
Степная зона							
Район степей европейской части Российской Федерации							
Сосна крымская	3,0	10	8	30	96	65	65
Сосна обыкновенная	2,5	10	8	30	92	60	60
Береза повислая (бородавчатая)	3,0	20	7	45	25	15	15
Вяз приземистый (перистоветвистый)	2,5	20	5	40	85	55	55
Гледичия трехколючковая (обыкновенная)	4,0	35	8	70	93	55	55
Дуб черешчатый	4,0	12	8	25	95	50	50
Робиния лжеакация	4,0	25	8	50	95	50	50
Тополь черный (осокорь)	2,0	15	4	30	60	10	10
Ясень ланцетный (зеленый)	2,0	15	4	30	96	60	60
Ясень обыкновенный	2,0	15	4	30	90	50	50
Зона полупустынь и пустынь							
Район полупустынь и пустынь европейской части Российской Федерации							
Сосна обыкновенная	2,5	20	6	25	92	50	50

Продолжение таблицы 1

Наименование пород, лесных зон и районов	Посадочный материал				Семена		
	Сеянцы[1]		Саженцы		Нижние параметры кондиционности семян		
	Диаметр стволика у корневой шейки, мм, не менее	Высота стволика, м, не менее	Диаметр стволика у корневой шейки, мм, не менее	Высота стволика, см, не менее	Чистота, %	Всхожесть, %	Жизнеспособность, %
Вяз приземистый (перистоветвистый)	2,0	12	—	—	85	55	55
Джузгун безлистный (кандым)	3,0	20	—	—	92	55[2]	—
Дуб черешчатый	3,0	20	—	—	95	50	50
Лох узколистный	2,5	20	—	—	94	60	60
Робиния лжеакация	2,5	20	—	—	95	50	50
Тамарикс (гребенщик) ветвистый	3,0	15	—	—	—[3]	—	—
Тополь черный (осокорь)	2,0	15	—	—	60	10	10
Ясень ланцетный (зеленый)	2,0	12	—	—	96	60	60
Зона горного Северного Кавказа и горного Крыма							
Северо-Кавказский горный район							
Сосна крымская	3,0	12	8	30	96	65	65
Сосна обыкновенная	3,0	12	8	30	92	65	65
Бук восточный	4,0	15	12	50	90	65	65
Дуб пушистый	4,0	15	9	45	95	50	50
Дуб черешчатый, дуб скальный	3,5	15	9	45	95	50	50
Ясень обыкновенный	4,0	15	8	30	90	50	50
Каштан посевной	4,0	15	15	60	85	50[4]	—
Пихта Нордмана (кавказская)	2,5	10	—	—	83	25	25
Крымский горный район							
Бук восточный	4,0	15	12	50	90	65	65
Дуб красный	4,0	15	10	70	98	75	75

Продолжение таблицы 1

Наименование пород, лесных зон и районов	Посадочный материал				Семена		
	Сеянцы[1)]		Саженцы		Нижние параметры кондиционности семян		
	Диаметр стволика у корневой шейки, мм, не менее	Высота стволика, м, не менее	Диаметр стволика у корневой шейки, мм, не менее	Высота стволика, см, не менее	Чистота, %	Всхожесть, %	Жизнеспособность, %
Дуб пушистый	4,0	15	—	—	95	50	50
Дуб черешчатый, дуб скальный	3,5	15	9	45	95	50	50
Ясень ланцетный (зеленый), ясень обыкновенный	4,0	15	9	35	90	50	50
Орех черный	4,0	15	7	60	99	65	65
Сосна крымская, сосна обыкновенная, сосна пицундская, сосна Станкевича (судакская), сосна Сосновского (кавказская, крючковатая)	3,0	12	15	55	92	30	30
Южно-Сибирская горная зона							
Алтае-Саянский горно-таежный район							
Ель сибирская	2,0	10	6	30	90	20	20
Сосна кедровая сибирская	3,0	10	6	25	96	50	50
Сосна обыкновенная	2,0	10	8	30	92	30	30
Алтае-Саянский горно-лесостепной район							
Лиственница сибирская	2,0	15	8	25	93	25	25
Лиственница Чекановского	2,0	15	—	—	91	25	25
Лиственница Гмелина (даурская)	2,0	15	—	—	86	20	20
Сосна кедровая сибирская	3,0	10	6	25	96	50	50
Сосна обыкновенная	2,5	10	9	25	92	30	30
Байкальский горный лесной район							
Ель сибирская	2,0	10	6	30	90	20	20
Лиственница сибирская	2,0	15	8	25	93	25	25

Окончание таблицы 1

Наименование пород, лесных зон и районов	Посадочный материал				Семена		
	Сеянцы[1]		Саженцы		Нижние параметры кондиционности семян		
	Диаметр стволика у корневой шейки, мм, не менее	Высота стволика, м, не менее	Диаметр стволика у корневой шейки, мм, не менее	Высота стволика, см, не менее	Чистота, %	Всхожесть, %	Жизнеспособность, %
Лиственница Чекановского	2,0	15	—	—	91	25	25
Лиственница Гмелина (даурская)	2,0	15	—	—	86	20	20
Сосна кедровая сибирская	3,0	10	6	25	96	50	50
Сосна обыкновенная	2,0	10	8	30	92	30	30
Забайкальский горный лесной район							
Ель сибирская	2,0	10	6	30	90	20	20
Лиственница сибирская	2,0	15	8	25	93	25	25
Лиственница Чекановского	2,0	15	—	—	91	25	25
Лиственница Гмелина (западная раса лиственницы даурской)	2,0	15	—	—	86	20	20
Сосна кедровая сибирская	3,0	10	6	25	96	50	50
Сосна обыкновенная	2,0	10	8	30	92	30	30

[1] Для сеянцев с закрытой корневой системой допускается уменьшение на 20 % диаметра стволика у корневой шейки.
[2] У семян безлистного джузгуна определяют доброкачественность, нижний параметр кондиционности — 55 % по ГОСТ 13855.
[3] У семян ветвистого тамарикса (гребенщика) параметры семян не определяют, так как они быстро теряют всхожесть, высев осуществляют свежесобранными семенами.
[4] У семян посевного каштана определяют доброкачественность, нижний параметр кондиционности — 50 % по ГОСТ 13854.

4.7 Методы определения

4.7.1 Параметры посадочного материала (диаметр стволика, высоту надземной части, длину корневой системы) определяют путем измерения. Измерительные приборы: штангенциркуль по ГОСТ 166, линейка по ГОСТ 427.

Допускается применение других измерительных инструментов, обеспечивающих погрешность измерения, не более: диаметр стволика у корневой шейки — 0,5 мм, высота надземной части и длина корневой системы — 10,0 мм.

4.7.2 Диаметр стволика измеряют у его основания — корневой шейки.

4.7.3 Высоту надземной части измеряют от корневой шейки до основания верхушечной почки.

4.7.4 Длину корневой системы измеряют от корневой шейки до окончания корневого пучка.

4.7.5 Измерения параметров (диаметр стволика, высота надземной части) выращиваемых сеянцев и саженцев проводят у каждого растения на учетных отрезках длиной 0,5 м, равномерно размещенных по площади, при этом общая длина учетных отрезков должна быть не менее 2 % общей длины строк каждого вида посадочного материала.

4.7.6 Измерения параметров выкопанных сеянцев и саженцев, предназначенных к посадке, проводят у растений, отобранных методом случайной выборки из каждой партии. Количество пучков и отбираемых для измерения сеянцев или саженцев определяют в зависимости от количества растений в партии (см. таблицу 2). Партией считают сеянцы или саженцы одного вида, возраста и происхождения, выращенные из одной партии семян, в одинаковых условиях, в одном питомнике и оформленные соответствующим документом о качестве по ГОСТ Р 51173.

4.7.7 От сеянцев или саженцев, не увязанных в пучки, из разных мест партии отбирают точечные пробы. Количество точечных проб должно соответствовать количеству отбираемых пучков, а количество сеянцев или саженцев в пробе — количеству сеянцев или саженцев, отбираемых от каждого пучка.

4.7.8 Допускается в партии не более 10 % сеянцев или саженцев, имеющих отклонения от установленных параметров (см. таблицу 2). Результаты измерения параметров распространяют на всю партию.

Таблица 2 — Количество пучков, отобранных из партии, и сеянцев или саженцев, отобранных из каждого пучка, попавшего в случайную выборку

Количество сеянцев или саженцев в партии, шт.	Для партии сеянцев		Для партии саженцев			
			с количеством в одном пучке 25 или 50 шт.		с количеством в одном пучке 10 шт.	
	количество пучков, шт.	количество сеянцев, шт.	количество пучков, шт.	количество саженцев, шт.	количество пучков, шт.	количество саженцев, шт.
До 500	Все	20	5	15	10	Все
От 500 до 1000	5	15	10	10	20	5
От 1000 до 10 000	10	10	25	5	35	4
От 10 000 до 50 000	25	5	35	4	50	3
От 50 000 до 100 000	35	5	50	4	75	3
От 100 000 до 250 000	50	5	75	4	100	3
От 250 000	75	5	100	4	150	3

5 Технические условия на молодняки, создаваемые при лесовосстановлении, и методы их определения

5.1 Параметры молодняков, создаваемые при лесовосстановлении, определяют и измеряют на пробных площадях.

5.2 Пробная площадь представляет собой участок прямоугольной формы, отграниченный на восстанавливаемой лесом территории. Для отграничения пробной площади, если не просматриваются

границы, прорубают визиры или ставят вешки, а углы обозначают кольями высотой 0,5—1,0 м. Размер пробной площади должен составлять не менее 400 м^2 [7].

5.3 Количество пробных площадей, которые нужно заложить, зависит от площади восстанавливаемой лесом территории: на площади до 10 га — одна пробная площадь, но не более чем на 5 га; на площади от 10 до 50 га — одна пробная площадь, но не более чем на 10 га; на площади свыше 50 га — одна пробная площадь, но не более чем на 15 га.

5.4 Пробные площади закладывают в характерных местах. В пределах одной пробной площади должно находиться не менее 150 деревьев главной лесной древесной породы. При закладке двух и более пробных площадей на каждой из них должно находиться не менее 100 деревьев главной лесной древесной породы.

5.5 В рядовых лесных культурах пробная площадь должна включать по ширине не менее четырех рядов главной лесной древесной породы. Продольные границы пробной площади должны совпадать с серединой междурядий лесных культур.

5.6 На пробной площади определяют и измеряют: параметры жизнеспособных деревьев главной лесной древесной породы — количество и высоту, а также высоту самых высоких деревьев и кустарников нежелательных пород естественного происхождения.

Примечание — К жизнеспособным деревьям главной лесной древесной породы относят неповрежденные и слабо поврежденные деревья. К слабо поврежденным относят деревья, потенциально способные к нормальному росту, которые могут иметь небольшие погрызы, ошмыги коры, отдельные сломанные или скушенные основные ветви, а также временно угнетенные деревьями и кустарниками нежелательных пород естественного происхождения.

5.7 Высоту деревьев и кустарников измеряют от поверхности почвы до основания верхушечной почки.

5.8 Высоту деревьев и кустарников, а также длин линий измеряют с округлением до 0,1 м. Приборы и инструменты: линейки по ГОСТ 427, рулетки по ГОСТ 7502.

5.9 Высоту жизнеспособных деревьев главной лесной древесной породы измеряют у каждого пятого дерева, растущего на пробной площади, и пересчитывают на 1 га.

5.10 Высоту самых высоких деревьев и кустарников нежелательных пород естественного происхождения измеряют рядом с каждым пятым жизнеспособным деревом главной лесной древесной породы (в рядовых лесных культурах с каждой стороны ряда), растущим на пробной площади, и пересчитывают на 1 га.

5.11 Количество деревьев главной лесной древесной породы на пробной площади определяют путем перечета жизнеспособных деревьев, при этом учитывают деревья, стволики которых находятся на расстоянии не менее 0,5 м один от другого. Если на расстоянии менее 0,5 м находятся два или более дерева, следует учитывать только одно из них, самое высокое. Количество жизнеспособных деревьев главной лесной древесной породы, растущих на пробной площади, пересчитывают на 1 га.

5.12 Оценку жизнеспособных деревьев главной лесной древесной породы проводят путем сравнения вычисленного среднеарифметического значения каждого параметра с установленным значением этого параметра. За несоответствие принимают отклонение свыше 0,1 в меньшую сторону от установленного значения параметра.

5.13 Количество и высота жизнеспособных деревьев главных лесных древесных пород должны соответствовать требованиям, приведенным в таблице 3.

5.14 Деревья и кустарники нежелательных пород естественного происхождения не должны мешать росту деревьев главной лесной древесной породы. Высота самых высоких деревьев и кустарников нежелательных пород естественного происхождения не должна превышать высоту жизнеспособных деревьев главной лесной древесной породы более чем на 20 %.

5.15 В случае, если параметры молодняков резко различаются по территории на соответствующие и не соответствующие требованиям, приведенным в 5.12 и 5.13, допускается разделение территории на лесотаксационные выделы.

Примечание — Лесотаксационный выдел представляет собой ограниченный лесной участок, относительно однородный по почвенно-грунтовым условиям, по качественным и количественным показателям произрастающей на нем растительности, изменчивость которых не превышает нормативных допусков и обусловливает проведение на всей его площади одних и тех же лесохозяйственных мероприятий [8].

Таблица 3 — Требования к параметрам жизнеспособных деревьев главных лесных древесных пород по лесным районам Российской Федерации по [6]

Наименование пород	Количество посаженных деревьев при создании лесных культур [1], тыс. шт. на 1 га, не менее	Группа типов леса или тип лесорастительных условий	Параметр при отнесении к землям, занятым лесными насаждениями	
			Количество, тыс. шт. на 1 га, не менее	Средняя высота, м, не менее
Таежная зона				
Северо-таежный район европейской части Российской Федерации				
Ели европейская (обыкновенная), сибирская	2,8	Брусничная, кисличная	2,0	0,7
	2,4	Черничная	1,7	0,7
		Долгомошная, травяно-болотная	1,5	0,7
Лиственницы Сукачева, сибирская	3,6	Брусничная, кисличная, черничная	2,5	0,7
Сосна кедровая сибирская	2,8	Брусничная, кисличная, черничная	2,0	0,7
Сосна обыкновенная	3,1	Лишайниковая, вересковая	2,2	0,7
	2,8	Брусничная, кисличная	2,0	0,8
		Черничная	2,0	0,9
		Долгомошная, травяно-болотная, сфагновая	1,5	0,7
Карельский северо-таежный район, Карельский таежный район, Балтийско-Белозерский таежный район				
Береза повислая (бородавчатая)	2,1	Кисличная, черничная	1,7	1,1
Ели европейская (обыкновенная), сибирская	2,5	Брусничная, кисличная	2,0	0,7
	2,1	Черничная	1,7	0,7
		Долгомошная, травяно-болотная	1,5	0,7
Лиственницы Сукачева, сибирская	3,1	Брусничная, кисличная, черничная	2,5	1,0
Сосна кедровая сибирская	2,1	Брусничная, кисличная, черничная	1,5	0,7
Сосна обыкновенная	2,7	Лишайниковая, вересковая	2,2	0,8
		Брусничная, кисличная	2,0	0,9
		Черничная	2,0	1,0
		Долгомошная, травяно-болотная, сфагновая	2,0	0,8
Двинско-Вычегодский таежный район				
Береза повислая (бородавчатая)	2,1	Кисличная, черничная, лишайниковая, травяно-болотная	1,7	1,1

Продолжение таблицы 3

Наименование пород	Количество посаженных деревьев при создании лесных культур[1], тыс. шт. на 1 га, не менее	Группа типов леса или тип лесорастительных условий	Параметр при отнесении к землям, занятым лесными насаждениями	
			Количество, тыс. шт. на 1 га, не менее	Средняя высота, м, не менее
Ели европейская (обыкновенная), сибирская	2,1	Брусничная, кисличная	1,7	0,7
	2,5	Черничная	2,0	0,7
		Долгомошная, травяно-болотная	2,0	0,7
Лиственницы Сукачева, сибирская	3,1	Брусничная, кисличная, черничная	2,5	1,0
Сосна кедровая сибирская	2,1	Брусничная, кисличная, черничная	1,5	0,7
Сосна обыкновенная	3,1	Лишайниковая, вересковая, сфагновая	2,5	0,8
		Брусничная, долгомошная, травяно-болотная	2,2	0,9
		Черничная	2,0	1,0
		Кисличная	1,8	1,1
Западно-Уральский таежный район				
Береза повислая (бородавчатая)	2,3	Кисличная, черничная, лишайниковая, травяно-болотная	1,7	1,1
Ели европейская (обыкновенная), сибирская	2,7	Брусничная, кисличная	2,0	0,7
	2,3	Черничная	1,7	0,7
		Долгомошная, травяно-болотная	1,5	0,7
Лиственницы Сукачева, сибирская	3,3	Брусничная, кисличная, черничная	2,5	1,0
Сосна кедровая сибирская	2,0	Все типы условий	1,5	0,7
Сосна обыкновенная	2,9	Лишайниковая, вересковая	2,2	0,8
		Брусничная, кисличная	2,2	0,9
		Черничная	2,0	1,0
		Долгомошная, травяно-болотная, сфагновая	2,0	0,8
Южно-таежный район европейской части Российской Федерации				
Береза карельская	2,1	Брусничная, кисличная, черничная	2,0	1,0
Береза повислая (бородавчатая)	2,1	Брусничная, кисличная, черничная	2,0	1,0
Ель европейская (обыкновенная)	2,1	Брусничная, кисличная, черничная	2,0	0,9

Продолжение таблицы 3

Наименование пород	Количество посаженных деревьев при создании лесных культур[1], тыс. шт. на 1 га, не менее	Группа типов леса или тип лесорастительных условий	Параметр при отнесении к землям, занятым лесными насаждениями	
			Количество, тыс. шт. на 1 га, не менее	Средняя высота, м, не менее
Ель европейская (обыкновенная)	2,1	Долгомошная, травяно-болотная	2,0	0,7
Ель сибирская	1,8	Кисличная, черничная	1,7	0,8
		Долгомошная, приручьевая	1,7	0,7
Сосна кедровая сибирская	1,8	Брусничная, кисличная, черничная	1,6	0,8
		Долгомошная, травяная	1,6	0,8
Сосна обыкновенная	2,8	Лишайниковая, вересковая	2,5	0,8
	2,2	Брусничная, кисличная, черничная	2,0	1,1
		Долгомошная, сфагновая	2,0	0,8
Лиственницы Сукачева, сибирская	1,8	Брусничная, кисличная	1,7	1,0
Северо-Уральский таежный район				
Ели европейская (обыкновенная), сибирская	2,6	Черничная	1,7	0,7
Сосна обыкновенная	3,4	Лишайниковая, вересковая	2,2	0,7
		Брусничная, кисличная	2,0	0,8
		Черничная	2,0	0,9
Средне-Уральский таежный район				
Ель сибирская	1,8	Черничная	1,5	0,7
Ель европейская (обыкновенная)	1,8	Черничная	1,5	0,7
Сосна обыкновенная	2,3	Брусничная, черничная	2,0	1,0
Лиственницы сибирская, Сукачева	1,8	Вейниковая	1,5	1,3
Западно-Сибирский северо-таежный равнинный район, Западно-Сибирский средне-таежный равнинный район, Западно-Сибирский южно-таежный равнинный район				
Ель сибирская	2,7	Мшистая, травяная, сложная	2,0	0,8
	2,0	Черничная, долгомошная	1,5	0,7
Лиственница сибирская	2,4	Мшистая, травяная, сложная	1,8	1,3
Сосна кедровая сибирская	2,3	Мшистая, травяная, сложная	1,7	0,8
		Черничная	1,5	0,7
Сосна обыкновенная	2,9	Лишайниковая	2,2	0,9
		Брусничная, мшистая, травяная, сложная	2,0	1,2

Продолжение таблицы 3

Наименование пород	Количество посаженных деревьев при создании лесных культур[1], тыс. шт. на 1 га, не менее	Группа типов леса или тип лесорастительных условий	Параметр при отнесении к землям, занятым лесными насаждениями	
			Количество, тыс. шт. на 1 га, не менее	Средняя высота, м, не менее
Нижнеангарский таежный район, Среднеангарский таежный район, Верхнеленский таежный район				
Ель сибирская	2,0	Разнотравная, крупнотравная, зеленомошная	1,7	0,8
Лиственницы сибирская, Чекановского, Гмелина (даурская)	1,8	Багульниковая, брусничная, разнотравная, крупнотравная, зелено-мошная	1,5	1,2
Сосна кедровая сибирская	1,8	Разнотравная, крупнотравная, зеленомошная	1,5	0,8
Сосна обыкновенная	2,2	Багульниковая, брусничная, разнотравная, крупнотравная, зелено-мошная	1,9	1,0
Камчатский таежный район				
Ель аянская	2,0	Для всех условий	1,5	1,0
Лиственница курильская (камчатская)	2,0	Для всех условий	1,5	1,1
Береза Эрмана (каменная)	2,4	Для всех условий	1,8	1,1
Береза плосколистная (камчатская)	2,7	Для всех условий	2,0	1,4
Осина, тополь, чозения, ольха, ива	2,7	Для всех условий	2,0	1,5
Кедровый стланик	2,0	Для всех условий	1,5	0,5
Ольховый стланик	2,0	Для всех условий	1,5	0,5
Дальневосточный таежный район				
Ели аянская, сибирская	2,5	Для всех условий	2,1	0,8
Лиственницы Каяндера, Гмелина (даурская)	2,2	Сфагновая	1,9	1,5
		Кустарниковая	1,9	2,5
Лиственница курильская (камчатская)	1,9	Для всех условий	1,6	1,3
Лиственница тонкочешуйная (японская)	1,9	Для всех условий	1,6	1,0
Сосна обыкновенная	2,5	Для всех условий	2,1	0,9
Пихта сахалинская	2,5	Для всех условий	2,1	0,9
Сосна кедровая корейская	1,5	Для всех условий	1,3	1,4

Продолжение таблицы 3

Наименование пород	Количество посаженных деревьев при создании лесных культур[1], тыс. шт. на 1 га, не менее	Группа типов леса или тип лесорастительных условий	Параметр при отнесении к землям, занятым лесными насаждениями	
			Количество, тыс. шт. на 1 га, не менее	Средняя высота, м, не менее
Березы Эрмана (каменная, шерстистая), ребристая (желтая)	2,1	Для всех условий	1,8	1,1
Береза плосколистная, осина, тополь, чозения, ольха, ива	1,8	Для всех условий	1,5	1,5
Кедровый стланик	1,8	Для всех условий	1,5	0,5
Ольховый стланик, береза кустарниковая (ерник)	1,8	Для всех условий	1,5	0,5
Зона хвойно-широколиственных лесов				
Район хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации				
Береза карельская	2,1	Брусничная, кисличная, черничная	2,0	1,1
Береза повислая (бородавчатая)	2,1	Свежая и влажная судубрава	2,0	1,5
Дуб черешчатый	1,8	Свежая и влажная судубрава	1,7	0,9
Ель европейская (обыкновенная)	2,1	Сложная, мелкотравная, черничная	2,0	1,0
		Долгомошная, травяно-болотная	2,0	0,7
Лиственницы Сукачева, сибирская	1,8	Брусничная, кисличная, черничная	1,7	1,2
Сосна кедровая сибирская	1,7	Брусничная, кисличная, черничная	1,6	0,8
		Сложная, сложная мелкотравная	1,5	1,5
		Долгомошная, травяная	1,6	0,7
Сосна обыкновенная	2,6	Лишайниковая, вересковая	2,5	0,8
		Брусничная, кисличная, черничная	2,0	1,2
		Долгомошная, сфагновая	2,2	1,0
Ясень обыкновенный	2,1	Свежие и влажные судубрава и дубрава	2,0	1,5
Приамурско-Приморский хвойно-широколиственный район				
Ели аянская, корейская, сибирская	1,7	Для всех условий	1,5	1, 0
Лиственницы Каяндера, Гмелина (даурская, амурская)	2,1	Для всех условий	1,9	2,5

Продолжение таблицы 3

Наименование пород	Количество посаженных деревьев при создании лесных культур[1], тыс. шт. на 1 га, не менее	Группа типов леса или тип лесорастительных условий	Параметр при отнесении к землям, занятым лесными насаждениями	
			Количество, тыс. шт. на 1 га, не менее	Средняя высота, м, не менее
Сосна густоцветковая (могильная)	2,1	Для всех условий	1,9	1,4
Сосна кедровая корейская	1,4	Для всех условий	1,3	1,4
Пихта цельнолистная	1,4	Для всех условий	1,3	1,4
Ясень маньчжурский	2,2	Для всех условий	2,0	1,7
Дубы монгольский, зубчатый, курчавый	1,7	Для всех условий	1,5	1,3
Орех маньчжурский	1,7	Для всех условий	1,5	1,5
Березы ребристая (желтая), Эрмана (каменная, шерстистая), даурская (черная), Шмидта	1,7	Для всех условий	1,5	1,5
Липы амурская, маньчжурская, Таке	1,7	Для всех условий	1,5	1,5
Бархат амурский	2,2	Для всех условий	2,0	1,5
Клены мелколистный, маньчжурский, ильмы японский, носолистный, диморфант, мелкоплодник, граб, абрикос, груша, яблоня	1,7	Для всех условий	1,5	1,3
Береза плосколистная, осина, тополь, чозения, ольха, маакия, рябина, ива	1,7	Для всех условий	1,5	1,3
Лесостепная зона				
Лесостепной район европейской части Российской Федерации				
Береза повислая (бородавчатая)	2,3	Свежая и влажная судубрава	2,0	1,3
Дуб черешчатый	1,8	Сухие груд и сугрудок	1,5	0,9
		Свежие груд и сугрудок	1,5	1,1
		Влажные груд и сугрудок	1,5	1,3
Ель европейская (обыкновенная)	1,8	Свежие и влажные сугрудок и груд	1,5	0,7
Лиственницы Сукачева, сибирская	1,8	Свежие суборь и сугрудок	1,5	1,4
Сосна обыкновенная	2,6	Сухие бор, суборь и сугрудок	2,2	1,1
		Свежие и влажные бор, суборь и сугрудок	2,0	1,3
Тополь белый	0,9	Влажные сугрудок и груд	0,8	2,5

Продолжение таблицы 3

Наименование пород	Количество посаженных деревьев при создании лесных культур[1], тыс. шт. на 1 га, не менее	Группа типов леса или тип лесорастительных условий	Параметр при отнесении к землям, занятым лесными насаждениями	
			Количество, тыс. шт. на 1 га, не менее	Средняя высота, м, не менее
Ясени обыкновенный, ланцетный (зеленый)	2,3	Свежие судубрава и дубрава	2,0	1,7
Южно-Уральский лесостепной район				
Ели европейская (обыкновенная), сибирская	1,9	Кисличная	1,5	1,0
Сосна обыкновенная	2,5	Кисличная	2,0	1,1
Сосна кедровая сибирская	1,9	Ягодниковая, травяно-липняковая, разнотравная	1,5	0,9
Лиственницы сибирская, Сукачева	1,9	Ягодниковая, вейниковая, злако-осочковая	1,5	1,3
Западно-Сибирский подтаежно-лесостепной район				
Береза повислая (бородавчатая)	2,5	Свежие и влажные березняки	2,0	1,4
		Земли с участием лесопригодных солонцов	2,0	1,2
Ель сибирская	2,5	Травяная и сложная	2,0	0,9
Лиственница сибирская	2,5	Травяная и сложная	2,0	1,5
Сосна кедровая сибирская	2,5	Травяная и сложная	2,0	0,8
Сосна обыкновенная	3,1	Лишайниковая	2,5	0,9
		Брусничная и мшистая	2,5	1,2
		Травяная и сложная	2,0	1,3
		Земли с участием лесопригодных солонцов	2,3	1,0
Среднесибирский подтаежно-лесостепной район				
Ель сибирская	2,0	Разнотравная, крупнотравная, зеленомошная	1,7	0,8
Лиственницы Гмелина (даурская), Чекановского	1,8	Разнотравная, крупнотравная, зеленомошная	1,5	1,4
Сосна обыкновенная	2,2	Багульниковая, брусничная, разнотравная, крупнотравная, зеленомошная	1,9	1,2
Сосна кедровая сибирская	1,8	Разнотравная, крупнотравная, зеленомошная	1,5	0,8

Продолжение таблицы 3

Наименование пород	Количество посаженных деревьев при создании лесных культур[1], тыс. шт. на 1 га, не менее	Группа типов леса или тип лесорастительных условий	Параметр при отнесении к землям, занятым лесными насаждениями	
			Количество, тыс. шт. на 1 га, не менее	Средняя высота, м, не менее
Забайкальский лесостепной район				
Лиственницы сибирская, Чекановского, Гмелина (даурская)	3,5	Разнотравная, рододендроновая, брусничная, багульниковая, ольховниковая, горнокаменистая	2,3	1,4
Сосна обыкновенная	3,1	Разнотравная, рододендроновая, брусничная, горнокаменистая	2,0	1,2
Дальневосточный лесостепной район				
Ели аянская, корейская и сибирская	1,7	Для всех условий	1,5	1,0
Лиственницы Каяндера, Гмелина (даурская, амурская)	2,1	Для всех условий	1,9	2,5
Сосна густоцветковая (могильная)	2,1	Для всех условий	1,9	1,4
Сосна кедровая корейская	1,4	Для всех условий	1,3	1,4
Ясень маньчжурский	2,2	Для всех условий	2,0	1,7
Пихта цельнолистная	1,4	Для всех условий	1,3	1,4
Дубы монгольский, зубчатый, курчавый	1,7	Для всех условий	1,5	1,3
Орех маньчжурский	1,7	Для всех условий	1,5	1,5
Березы ребристая (желтая), Эрмана (каменная, шерстистая), даурская (черная), Шмидта	2,0	Для всех условий	1,8	1,4
Липы амурская, маньчжурская, Таке	1,7	Для всех условий	1,5	1,5
Бархат амурский	2,2	Для всех условий	2,0	1,5
Клены мелколистный, маньчжурский, ильмы японский, носолистный, диморфант, мелкоплодник, граб, абрикос, груша, яблоня	1,7	Для всех условий	1,5	1,3
Береза плосколистная, осина, тополь, чозения, ольха, маакия, рябина, ива	1,7	Для всех условий	1,5	2,0
Степная зона				
Район степей европейской части Российской Федерации				
Береза повислая (бородавчатая)	2,3	Свежая и влажная судубрава	1,7	1,3

Продолжение таблицы 3

Наименование пород	Количество посаженных деревьев при создании лесных культур[1], тыс. шт. на 1 га, не менее	Группа типов леса или тип лесорастительных условий	Параметр при отнесении к землям, занятым лесными насаждениями	
			Количество, тыс. шт. на 1 га, не менее	Средняя высота, м, не менее
Вяз приземистый (перистоветвистый)	2,0	Сухие суборь и сугрудок	1,5	2,5
Гледичия трехколючковая (обыкновенная)	2,0	Сухие судубрава и дубрава	1,5	2,5
Дуб черешчатый	1,6	Сухие дубрава и судубрава	1,1	1,2
		Черноземно-луговые почвы мощностью 0,8—1,0 м	1,2	1,5
		Черноземные почвы мощностью 0,6—0,75 м	1,2	1,3
Робиния лжеакация	2,0	Сухие суборь, судубрава и дубрава	1,5	2,5
Сосна крымская	2,4	Сухие и свежие бор, суборь и сугрудок	1,8	1,1
Сосна обыкновенная	2,7	Сухие бор и суборь	2,0	1,3
		Свежие и влажные бор и суборь	2,0	1,5
Тополь черный (осокорь)	1,3	Свежие и влажные судубрава и дубрава	1,0	2,7
		Свежий и влажный осокорник	1,0	3,5
Ясени ланцетный (зеленый), обыкновенный	2,7	Сухие и свежие суборь, судубрава и дубрава	2,0	1,6
Зона полупустынь и пустынь				
Район полупустынь и пустынь европейской части Российской Федерации				
Вяз приземистый (перистоветвистый)	1,7	Каштановые и каштановые солонцеватые почвы	1,0	2,0
Джузгун безлистный (кандым)	3,3	Сухие пески	2,0	1,0
Дуб черешчатый	1,7	Слабосолонцеватые черноземы мощностью 0,4—0,6 м	1,0	1,3
		Слабосолонцеватые темно-каштановые почвы	1,0	1,2
Лох узколистный	2,0	Сухие пески	1,2	1,3
Робиния лжеакация	1,7	Каштановые, каштановые солонцеватые почвы	1,0	2,5
Сосна обыкновенная	3,3	Сухие и свежие пески и супеси	2,0	1,2
		Темно-каштановые, каштановые почвы	1,5	1,4

Продолжение таблицы 3

Наименование пород	Количество посаженных деревьев при создании лесных культур[1], тыс. шт. на 1 га, не менее	Группа типов леса или тип лесорастительных условий	Параметр при отнесении к землям, занятым лесными насаждениями	
			Количество, тыс. шт. на 1 га, не менее	Средняя высота, м, не менее
Тамарикс (гребенщик) ветвистый	2,0	Сухие пески	1,2	0,9
Тополь черный (осокорь)	1,2	Свежие и влажные аллювиальные почвы, влажные и сырые аллювиальные почвы	0,7	2,0
Ясень ланцетный (зеленый)	2,0	Каштановые, каштановые солонцеватые почвы	1,2	1,3
Зона горного Северного Кавказа и горного Крыма				
Северо-Кавказский горный район				
Бук восточный	3,0	Свежая и влажная субучины	2,6	1,5
		Свежая и влажная бучины	2,5	1,6
Дуб красный	2,4	Свежая и влажная дубравы	2,0	1,7
Дуб пушистый	3,0	Очень сухая дубрава	2,0	0,8
		Сухая дубрава	2,7	1,0
Дубы черешчатый, скальный	3,2	Сухая дубрава	2,7	1,0
		Свежая и влажная судубравы	2,6	1,2
		Свежая и влажная дубравы	2,5	1,3
Каштан посевной	1,8	Свежий и влажный сугрудки	1,5	1,5
		Свежий и влажный груды	1,5	1,6
Лжетсуга Мензиеса	3,1	Свежий и влажный сугрудки	2,6	1,7
Пихта Нордмана (кавказская)	2,9	Влажный пихтарник	2,5	1,0
Сосны крымская, обыкновенная, Сосновского (кавказская, крючковатая)	3,1	Сухая и свежая субори	2,6	1,2
		Сухой и свежий сугрудки	2,5	1,3
Ясень обыкновенный	2,6	Сухие и свежие груд и сугрудок	2,2	1,6
Крымский горный район				
Бук восточный	2,1	Свежая и влажная субучины	1,8	0,8
	2,4	Свежая и влажная бучины	2,0	0,9
Дуб красный	2,5	Свежая и влажная дубравы	2,1	1,0
	2,2	Свежая и влажная судубравы	1,9	0,9
Дуб пушистый	2,4	Сухая и свежая дубрава	2,0	0,9

Продолжение таблицы 3

Наименование пород	Количество посаженных деревьев при создании лесных культур[1], тыс. шт. на 1 га, не менее	Группа типов леса или тип лесорастительных условий	Параметр при отнесении к землям, занятым лесными насаждениями	
			Количество, тыс. шт. на 1 га, не менее	Средняя высота, м, не менее
Дуб пушистый	2,1	Сухая и свежая суборь и судубрава	1,8	0,8
Дубы черешчатый, скальный	2,1	Очень сухая и сухая дубрава	1,8	0,8
	2,4	Свежая и влажная судубравы	2,0	0,9
	2,6	Свежая и влажная дубравы	2,2	1,0
Ясени ланцетный (зеленый), обыкновенный	2,4	Сухие и свежие груд и сугрудок	2,0	1,6
Орех черный	2,4	Свежий и влажный груды	2,0	1,7
Сосны крымская, обыкновенная, пицундская, Станкевича (судакская), Сосновского (кавказская, крючковатая)	2,7	Сухие боры и сухая и свежая субори	2,3	0,9
Южно-Сибирская горная зона				
Алтае-Саянский горно-таежный район				
Ель сибирская	2,0	Разнотравная, зеленомошная	1,7	1,8
Сосна кедровая сибирская	1,8	Разнотравная, зеленомошная	1,5	0,8
Сосна обыкновенная	2,2	Брусничная, черничная	1,9	1,0
Алтае-Саянский горно-лесостепной район				
Лиственницы сибирская, Чекановского, Гмелина (даурская)	1,9	Разнотравная, крупнотравная, зеленомошная	1,5	1,4
Сосна кедровая сибирская	1,9	Травяная, зеленомошная	1,5	1,2
Сосна обыкновенная	2,4	Травяная, зеленомошная, брусничная	1,9	1,2
Байкальский горный район				
Ель сибирская	2,3	Для всех условий	1,7	0,8
Лиственницы сибирская, Чекановского, Гмелина (даурская)	2,0	Для всех условий	1,5	1,2
Сосна кедровая сибирская	1,7	Для всех условий	1,0	0,8
Сосна обыкновенная	2,1	Для всех условий	1,6	1,0
Береза, осина, тополь, ольха	2,1	Для всех условий	1,6	1,2
Стланик кедровый	1,3	Для всех условий	1,0	0,5

Окончание таблицы 3

Наименование пород	Количество посаженных деревьев при создании лесных культур[1], тыс. шт. на 1 га, не менее	Группа типов леса или тип лесорастительных условий	Параметр при отнесении к землям, занятым лесными насаждениями	
			Количество, тыс. шт. на 1 га, не менее	Средняя высота, м, не менее
Береза кустарниковая (ерник)	2,1	Для всех условий	1,6	0,5
Забайкальский горный район				
Ель сибирская	2,8	Травяная, зеленомошная	1,7	0,8
Лиственницы сибирская, Чекановского, Гмелина (даурская)	3,2	Багульниковая, брусничная, рододендроновая, травяная, кустарничково-моховая	1,9	0,8
Сосна кедровая сибирская	3,2	Багульниковая, брусничная, зеленомошная, кустарничково-моховая	1,9	0,8
Сосна обыкновенная	2,7	Рододендроновая, багульниковая, брусничная, травяная, горнокаменистая	1,6	1,0
Район притундровых лесов и редкостойной тайги европейско-уральской части Российской Федерации; Западно-Сибирский район притундровых лесов и редкостойной тайги; Среднесибирский район притундровых лесов и редкостойной тайги; Восточно-Сибирский район притундровых лесов и редкостойной тайги; Дальневосточный район притундровых лесов и редкостойной тайги; Среднесибирский плоскогорный таежный район; Восточно-Сибирский таежный мерзлотный район; Забайкальский горно-мерзлотный район[2]				
Ели европейская, сибирская, аянская	—	Для всех условий	1,5	0,7
Береза Эрмана (каменная, шерстистая)	—	Для всех условий	1,8	1,1
Береза, осина, тополь, чозения, ольха, ива	—	Для всех условий	2,0	1,5
Стланик кедровый	—	Для всех условий	1,5	0,5
Стланик ольховый, береза кустарниковая (ерник)	—	Для всех условий	1,5	0,5

[1] Саженцев или сеянцев с закрытой корневой системой, количество сеянцев с открытой корневой системой увеличивают на 20 % и более.

[2] В этих лесных районах лесовосстановление осуществляется только за счет природных процессов без участия человека.

Библиография

[1]	Федеральный закон от 4 декабря 2006 г. № 200-ФЗ	Лесной кодекс Российской Федерации
[2]	Федеральный закон от 17 декабря 1997 г. № 149-ФЗ	О семеноводстве
[3]	Приказ Минприроды России от 17 сентября 2015 г. № 400	Об утверждении Порядка использования районированных семян лесных растений основных лесных древесных пород
[4]	Постановление Правительства Российской Федерации от 20 мая 2017 г. № 607	О Правилах санитарной безопасности в лесах
[5]	Приказ Минсельхоза России от 15 декабря 2014 г. № 501	Об утверждении Перечня карантинных объектов
[6]	Приказ Минприроды России от 18 августа 2014 г. № 367	Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации
[7]	Приказ Минприроды России от 1 декабря 2014 г. № 529	Порядок отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, занятым лесными насаждениями
[8]	Приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 12 декабря 2011 г. № 516	Об утверждении Лесоустроительной инструкции

УДК 001.4:573.6:631/635:006.354

ОКС 65.020.01
65.020.40

Ключевые слова: лесовосстановление, семена, сеянцы, саженцы, молодняки, технические условия

БЗ 12—2017/216

Редактор *Л.И. Нахимова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Е.Р. Ароян*
Компьютерная верстка *Ю.В. Половой*

Сдано в набор 29.11.2017. Подписано в печать 12.01.2018. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 3,72. Уч.-изд. л. 3,37. Тираж 21 экз. Зак. 2673

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ИД «Юриспруденция», 115419, Москва, ул. Орджоникидзе, 11.

gost.e-ecolog.ru

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123001, Москва, Гранатный пер., 4.

gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru