ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 70133— 2022

Питомники лесные постоянные

ВЫБОР УЧАСТКА, ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ

Общие требования

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2022

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

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

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 30 мая 2022 г. № 420-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

© Оформление. ФГБУ «РСТ», 2022

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

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Питомники лесные постоянные

ВЫБОР УЧАСТКА, ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ

Общие требования

Permanent forest nurseries. Site selection, organization of the territory. General requirements

Дата введения — 2023—03—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает общие требования к выбору лесного участка под постоянный лесной питомник и организации его территории.

Настоящий стандарт применяется при проведении проектно-изыскательских и натурных работ по организации и реконструкции постоянных лесных питомников в лесах, расположенных на землях лесного фонда и землях, не относящихся к землям лесного фонда.

2 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по [1], а также следующие термины с соответствующими определениями:

2.1

лесные растения: Лесные древесные и кустарниковые растения, используемые в лесном хозяйстве.

[[2], статья 1]

2.2

лесной посадочный материал: Древесные растения или их части, предназначенные для посадки на лесокультурной площади, в лесном питомнике и/или для озеленения.

[ГОСТ 17559—82, статья 11]

2.3

стандартный лесной посадочный материал: Лесной посадочный материал, отвечающий требованиям нормативно-технической документации по стандартизации.

[ГОСТ 17559—82, статья 12]

2.4

лесной посадочный материал с открытой корневой системой: Лесной посадочный материал с освобожденной от почвы или покрывающего субстрата корневой системой.

[ГОСТ 17559—82, статья 13]

Издание официальное

2.5

лесной посадочный материал с закрытой корневой системой: Лесной посадочный материал с корневой системой, находящейся внутри кома почвы, брикета или емкости с субстратом.

[ГОСТ 17559—82, статья 14]

2.6

привитой лесной посадочный материал: Лесной посадочный материал, выращенный в результате прививки почек или побегов одного растения на другое.

[ГОСТ 17559—82, статья 15]

2.7 **постоянный лесной питомник:** Земельный участок, предназначенный для выращивания лесного посадочного материала, имеющий продуцирующую часть и вспомогательную часть, включающую хозяйственный участок.

2.8

продуцирующая часть постоянного лесного питомника: Часть лесного питомника, предназначенная для выращивания посадочного материала.

[ГОСТ 17559—82, статья 32]

2.9

вспомогательная часть постоянного лесного питомника: Часть лесного питомника, предназначенная для обслуживания продуцирующей части и выполнения защитных и организационно-хозяйственных функций.

[ГОСТ 17559—82, статья 33]

2.10

поля севооборота: Примерно равные по площади участки пашни или других сельскохозяйственных угодий, на которые они разбиваются согласно схеме севооборота при внутрихозяйственном землеустройстве.

[ГОСТ 16265—89, статья 62]

2.11

посевное отделение лесного питомника: Часть площади лесного питомника, предназначенная для выращивания сеянцев.

[ГОСТ 17559—82, статья 37]

2.12

школьное отделение лесного питомника: Часть площади лесного питомника, предназначенная для выращивания саженцев деревьев и кустарников.

[ГОСТ 17559—82, статья 38]

2.13

хозяйственный участок лесного питомника: Часть площади лесного питомника, предназначенная для размещения производственных и бытовых зданий и сооружений вместе с относящейся к ним прилегающей территорией.

[ГОСТ 17559—82, статья 45]

2.14

маточное отделение лесного питомника: Часть площади лесного питомника, предназначенная для выращивания деревьев и кустарников с целью получения от них черенков и семян.

[ГОСТ 17559—82, статья 39]

2.15

дендрологический участок лесного питомника: Часть площади лесного питомника, предназначенная для создания коллекции ценных видов, форм и гибридов интродуцированных и местных деревьев и кустарников.

[ГОСТ 17559—82, статья 44]

2.16 **компостный участок:** Участок питомника, предназначенный для приготовления и хранения компоста.

2.17 **прикопочный участок:** Участок питомника, предназначенный для временного хранения посадочного материала.

2.18 **организационно-хозяйственный план постоянного лесного питомника:** Документ, содержащий необходимые данные для организации постоянного лесного питомника и ведения в нем хозяйства.

3 Общие требования по выбору участка

3.1 Постоянные лесные питомники закладывают при наличии систематической потребности в посадочном материале лесных древесных пород в соответствии с требованиями [3].

3.2 Выбор участка под постоянный лесной питомник осуществляют с учетом:

- общей расчетной площади питомника;
- соответствия лесорастительных условий участка: почвенных, гидрологических, рельефа, экспозиции, биологических особенностей выращиваемых пород;
- близости источников орошения или при их отсутствии возможности создания искусственных источников орошения;
- транспортного обеспечения питомника;
- соответствия конфигурации участка эффективному использованию машин и механизмов;
- природоохранных и санитарно-гигиенических требований;
- возможности подключения питомника к инженерным коммуникациям.

3.3 Перечень отделений питомника определяют в соответствии с видами посадочного материала и проектируемых технологий его выращивания.

3.4 При определении структуры питомника его разделяют на продуцирующую и вспомогательную части.

3.5 К продуцирующей части относят посевное отделение, в том числе участки закрытого грунта, школьного отделения, производства сеянцев и саженцев с закрытой корневой системой и маточного отделения. Структуру отделения определяют в соответствии с проектом лесного питомника.

3.6 К вспомогательной части постоянного лесного питомника относят хозяйственный участок, дороги, оросительную систему, компостный участок и изгородь.

3.7 В индивидуальном порядке к вспомогательной части относят защитные лесные полосы, водоем, осушительную систему, противоэрозионные гидротехнические сооружения, сооружения, предназначенные для выполнения санитарно-гигиенических и природоохранных функций, дендрологический, опытный, резервный, прикопочный участки.

3.8 Площади посевного и школьного отделений определяют по формуле

$$S_{\text{отд.}} = \sum_{i=1}^{n} \frac{W_i \cdot T_i \cdot K_c}{V_i}, \quad (1)$$

где $S_{\text{отд.}}$ — площадь посевного отделения, га;

n — число пород деревьев и кустарников;

i — номер породы;

W_i — количество ежегодно выпускаемого стандартного посадочного материала i-й породы, тыс. шт./га;

V_i — выход с единицы площади стандартного посадочного материала i-й породы, тыс. шт./га;

T_i — продолжительность выращивания посадочного материала i-й породы, лет;

K_c — принятое для севооборота, в котором выращивается посадочный материал i-й породы, соотношение общего числа полей и полей, занятых посадочным материалом.

3.9 Площадь маточного отделения определяют по формуле

$$S_{мат.} = \sum_{j=1}^{m} \frac{W_j}{V_j}, \quad (2)$$

где $S_{мат.}$ — площадь маточного отделения, га;

m — число пород деревьев и кустарников;

j — номер породы;

W_j — количество ежегодно заготавливаемых черенков или семян j-й породы, тыс. шт./год или кг/год;

V_j — выход с единицы площади черенков или семян j-й породы, тыс. шт./год или кг/год.

3.10 Площадь вспомогательной части питомника должна составлять не более 25 % от его общей площади. Для питомников, площадь которых составляет менее 2 га, с учетом специфики их организации допускается увеличение площади вспомогательной части.

3.11 Под постоянный лесной питомник выбирают участки с плодородными, глубокими, дренированными, свежими, легкими по механическому составу почвами в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение показателя
Содержание гумуса, %, не менее	2
Разновидности почв по механическому составу	Песчаные, супесчаные, легкосуглинистые, среднесуглинистые
Глубина залегания грунтовых вод для почв:	
песчаных, м, не менее	1,0
песчаных, м, не менее	2,5
суглинистых, м, не менее	3,0

3.12 Не допускается закладывать постоянные лесные питомники:

- на склонах, подверженных смывам и размывам, и участках, уклон которых превышает 5°;
- в поймах, заливаемых весенними водами и на участках с длительным подтоплением грунтовыми водами;
- на участках с каменистыми, бедными песчаными и тяжелосуглинистыми избыточно-увлажненными почвами;
- на участках с засоленными почвами, в которых содержание ионов CO_3 превышает 0,02 %, содержание ионов HCO_3 превышает 0,12 %, содержание ионов Cl превышает 0,03 %, содержание ионов Na и Mg превышает 0,05 %, и на участках с солонцеватыми почвами, в которых содержание обменного натрия от емкости поглощения превышает 10 % для черноземов и лугово-черноземных почв и 5 % — для бурых, каштановых и южных черноземов;
- на участках с минерализацией грунтовых вод, превышающей 3 г/л при содержании ионов Cl менее 1 г/л;
- на участках с близким залеганием к поверхности плотных коренных пород или пород, служащих водоупором: плотных моренных и других отложений с залеганием менее 1 м от поверхности; плотных ортзандовых прослоек с залеганием менее 0,5 м от поверхности.

3.13 При отсутствии участков с благоприятными условиями использование под постоянный лесной питомник участков, не соответствующих требованиям настоящего стандарта, допускается после проведения эффективных мероприятий по устранению или нейтрализации неблагоприятных для выращивания посадочного материала факторов.

4 Организация территории

4.1 Организация территории постоянного лесного питомника должна обеспечивать предотвращение возникновения эрозии почв, исключать или ограничивать процессы негативного воздействия на

последующее воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов при выращивании посадочного материала в соответствии с требованиями [3].

4.2 При организации территории постоянного лесного питомника производят размещение отделений продуцирующей части с разбивкой их на поля севооборотов, размещение элементов вспомогательной части: изгороди, дорог и др. Организацию территории постоянного лесного питомника осуществляют в соответствии с организационно-хозяйственным планом.

4.3 Размещение отделений продуцирующей части питомника производят с учетом уточненных в процессе детальных изысканий характеристик лесорастительных условий, биологических особенностей выращиваемых пород и технологий выращивания посадочного материала.

4.4 Посевное отделение размещают на наиболее ровных, плодородных и дренированных участках с учетом близости источника орошения.

4.5 Разбивку отделений на поля севооборотов и определение их конфигурации производят с учетом эффективного использования машин и механизмов, применяемых при выращивании посадочного материала.

4.6 В районах, подверженных ветровой эрозии, поля севооборотов ориентируют перпендикулярно преобладающему направлению вредоносных ветров или с отклонением от него не более чем на 30°.

4.7 В районах подверженных водной эрозии, поля севооборотов располагают поперек склона.

4.8 Компостный участок размещают вдали от хозяйственного участка и открытого источника орошения.

4.9 Расположение защитных лесных полос определяют с учетом направления вредоносных ветров, характера водной эрозии и защитного влияния насаждений, расположенных вблизи питомника.

4.10 Расстояние между защитными лесными полосами определяют с учетом их защитного действия.

4.11 Ширина защитных лесных полос должна быть минимальной при условии эффективной защиты территории питомника от неблагоприятных факторов.

4.12 При размещении дорог должен быть обеспечен подъезд транспортных средств и машин ко всем отделениям продуцирующей части и элементам вспомогательной части питомника.

4.13 Оросительную систему размещают в увязке с границами орошаемых полей севооборотов и элементов вспомогательной части, рельефом участка, с учетом технических характеристик дождевальной и поливной техники, преобладающего направления ветров в поливной период и эффективного использования машин и механизмов, применяемых при выращивании посадочного материала.

4.14 При определении вида и параметров изгороди должна быть обеспечена защита выращиваемого на питомнике посадочного материала от возможных повреждений.

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 12 октября 2021 г. № 737 «Об утверждении Правил создания лесных питомников и их эксплуатации» (зарегистрирован в Минюсте России 30 ноября 2021 г. № 66132)

УДК 630.232.3:006.354 ОКС 65.020.01

Ключевые слова: питомники лесные постоянные, площадь питомника, выбор участка, организация территории

Редактор *Д.А. Кожемяк*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 31.05.2022. Подписано в печать 16.06.2022. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,74.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «РСТ»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru