



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

П Р И К А З

25.04.2025

г. МОСКВА

№ 231



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 82482

от "2" июня 2025.

Об утверждении Правил создания, выделения объектов лесного семеноводства (лесосеменных плантаций, постоянных лесосеменных участков, других лесных насаждений, лесных растений, используемых в целях производства (выращивания, сбора) семян лесных растений, саженцев, сеянцев лесных древесных пород, а также сохранения генофонда и изучения наследственных свойств лесных растений), ухода за такими объектами

В соответствии с частью 5 статьи 66⁵ Лесного кодекса Российской Федерации, подпунктом 5.2.108 пункта 5 Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11 ноября 2015 г. № 1219, п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемые Правила создания, выделения объектов лесного семеноводства (лесосеменных плантаций, постоянных лесосеменных участков, других лесных насаждений, лесных растений, используемых в целях производства (выращивания, сбора) семян лесных растений, саженцев, сеянцев лесных древесных пород, а также сохранения генофонда и изучения наследственных свойств лесных растений), ухода за такими объектами.

2. Признать утратившим силу приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 20 октября 2015 г. № 438 «Об утверждении Правил создания и выделения объектов лесного семеноводства (лесосеменных плантаций, постоянных лесосеменных участков и подобных объектов)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 февраля 2016 г., регистрационный № 41078).

3. Настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2025 г.

Министр

А.А. Козлов

Утверждены
приказом Министерства природных
ресурсов и экологии Российской
Федерации
от 25 апреля 2025 г. № 231

**Правила создания, выделения объектов лесного семеноводства
(лесосеменных плантаций, постоянных лесосеменных участков, других
лесных насаждений, лесных растений, используемых в целях производства
(выращивания, сбора) семян лесных растений, саженцев, сеянцев лесных
древесных пород, а также сохранения генофонда и изучения наследственных
свойств лесных растений), ухода за такими объектами**

I. Общие положения

1. Настоящие Правила создания, выделения объектов лесного семеноводства (лесосеменных плантаций, постоянных лесосеменных участков, других лесных насаждений, лесных растений, используемых в целях производства (выращивания, сбора) семян лесных растений, саженцев, сеянцев лесных древесных пород, а также сохранения генофонда и изучения наследственных свойств лесных растений), ухода за такими объектами (далее – Правила) распространяются на деятельность органов государственной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченных в области лесных отношений, осуществляющих создание, выделение объектов лесного семеноводства (лесосеменных плантаций, постоянных лесосеменных участков, других лесных насаждений, лесных растений, используемых в целях производства (выращивания, сбора) семян лесных растений, саженцев, сеянцев лесных древесных пород, а также сохранения генофонда и изучения наследственных свойств лесных растений), уход за такими объектами.

2. К объектам лесного семеноводства относятся:

- а) плюсовые насаждения;
- б) плюсовые деревья;
- в) лесосеменные плантации (далее - ЛСП);
- г) испытательные культуры;
- д) постоянные лесосеменные участки (далее - ПЛСУ);
- е) архивы клонов плюсовых деревьев (далее - архивы клонов);
- ж) маточные плантации;
- з) географические культуры;
- и) популяционно-экологические культуры.

II. Выделение плюсовых деревьев, насаждений

3. Базой для организации лесного семеноводства на генетико-селекционной основе являются лучшие естественные или искусственные насаждения, выделяемые при селекционной инвентаризации приспевающих, спелых и средневозрастных насаждений. Селекционная инвентаризация проводится в естественных насаждениях, в лесных культурах, созданных из семян известного

происхождения, и высокопродуктивных культурах интродуцированных видов лесных растений, генетические ресурсы которых подлежат охране и использованию в целях селекции.

4. При селекционной инвентаризации выделяются следующие категории насаждений: плюсовые, нормальные и минусовые.

К плюсовым насаждениям относятся высокопродуктивные, высококачественные и устойчивые для данных лесорастительных условий насаждения, удовлетворительного санитарного состояния, с полнотой не менее 0,5. В плюсовых насаждениях проводят сплошную подеревную инвентаризацию с выделением плюсовых, нормальных и минусовых деревьев.

К нормальным насаждениям относятся насаждения, имеющие высокую среднюю продуктивность для данных типов лесорастительных условий и удовлетворительное санитарное состояние.

К минусовым насаждениям относятся насаждения с низкой продуктивностью или средней и высокой продуктивностью, но с плохим качеством стволов и крон, неудовлетворительного санитарного состояния, имеющие в своем составе значительное количество минусовых деревьев.

5. При селекционной оценке деревья подразделяются на плюсовые, нормальные и минусовые.

6. Признаки плюсовых деревьев определяются при селекционной инвентаризации.

В категорию плюсовых отбираются деревья, отличающиеся прямоствольностью, полнодревесностью, отсутствием вильчатости, устойчивостью к неблагоприятным факторам среды, вредителям и болезням.

В одновозрастных, чистых по составу высокополнотных насаждениях плюсовые деревья должны превышать средние показатели древостоя (для соответствующей фенологической формы) по высоте на 10 % и более, по диаметру - на 30 % и более. В насаждениях, пройденных постепенными и выборочными рубками, допускается выделение плюсовых деревьев, превосходящих средние показатели древостоя по высоте не менее чем на 8 %, диаметру - на 20 %, но отвечающие всем вышеперечисленным требованиям.

В разновозрастных насаждениях, возраст деревьев которых различается более чем на один класс, отбор плюсовых деревьев производится отдельно в пределах каждой возрастной группы (поколения).

Критериями отбора плюсовых деревьев являются продуктивность биомассы, особые технические свойства древесины, содержание таннидов в коре, урожайность и качество плодов и семян, смолопродуктивность, иммунность, устойчивость к неблагоприятным природным и антропогенным факторам, в зависимости от целей использования.

При этом превышения диаметра и высоты отбираемых деревьев над средними показателями насаждения не учитываются.

У интродуцированных видов лесных растений к плюсовым относятся семеносящие деревья, отличающиеся высокой устойчивостью в новых климатических условиях, лучшими показателями по росту, качеству ствола и другим селектируемым признакам.

7. Отбор плюсовых деревьев проводится в плюсовых и нормальных насаждениях. Отбор плюсовых деревьев в минусовых насаждениях не

допускается.

III. Создание ЛСП первого порядка

8. К ЛСП первого порядка относятся насаждения, создаваемые (вегетативным или семенным материалом, полученным от плюсовых деревьев, не проверенных по семенному потомству в испытательных культурах) в соответствии с требованиями настоящей главы Правил и рабочих проектов создания объектов лесного семеноводства, предусмотренных положениями главы IX Правил (далее – рабочие проекты создания объектов лесного семеноводства).

9. По способам размножения исходного материала различаются следующие категории ЛСП:

а) ЛСП вегетативного происхождения (клоновые), в том числе прививочные, создаваемые прививкой черенков плюсовых деревьев на молодые подвой, и корнесобственные, создаваемые посадкой укорененных частей маточного дерева;

б) ЛСП семенного происхождения (семейственные), создаваемые посадкой сеянцев или саженцев, выращенных из семян плюсовых деревьев, или посевом семян этих деревьев (крупноплодные виды).

Выбор способа закладки ЛСП определяется биологическими особенностями древесной породы, лесорастительными условиями и интенсивностью ведения лесного хозяйства в регионе.

10. ЛСП первого порядка создаются посредством потомства плюсовых деревьев, отобранных по селективируемым признакам.

В горных условиях ЛСП закладываются по высотным поясам, а также возможна их закладка на меньших высотах, чем местообитание плюсовых деревьев.

11. Закладка ЛСП первого порядка осуществляется отдельно по выраженным фенологическим формам растений.

12. В ЛСП первого порядка представляется потомство не менее 50 плюсовых деревьев.

При создании ЛСП блоками (полями) в течение нескольких вегетационных периодов указанное количество потомств плюсовых деревьев должно быть представлено не более чем на трех примыкающих блоках (полях).

13. Потомства плюсовых деревьев в ЛСП размещаются по схемам, обеспечивающим пространственную изоляцию растений одного клона (семьи). Растения, представляющие потомство данного плюсового дерева, размещаются на расстоянии не менее 30 метров друг от друга или через 3 растения других клонов (семей) во всех направлениях. По окончании посадки (посева) на каждый блок (поле) ЛСП составляются схемы фактического размещения клонов (семей).

14. Для создания ЛСП первого порядка подбираются лесные участки по лесорастительным условиям и лесоводственно-биологическим особенностям выращивания необходимых видов лесных растений с производительностью не ниже II – III классов бонитета, дренированные, расположенные в неморозобойных и защищенных от суховеев (в степной зоне) местах с ровным рельефом, доступным для использования машин, механизмов и наличием подъездных путей.

15. При разработке рабочих проектов создания объектов лесного

семеноводства, ЛСП первого порядка, соблюдаются следующие требования:

а) продуцирующая площадь не должна быть менее 10 га (меньшая площадь участка допускается только при ограниченной потребности в семенах конкретных видов лесных растений или для ЛСП специального хозяйственного назначения);

б) при создании ЛСП за два и более вегетационных периода их площади разделяются и осваиваются по полям (блокам), при этом поле (блок) должно (должен) быть прямоугольной формы шириной не менее 100 м;

в) участок для создания ЛСП должен быть расположен среди насаждений других видов;

г) при отсутствии насаждений других видов, по периметру участка необходимо создание фильтрующих защитных полос из 5 - 10 рядов быстрорастущих густокронных деревьев других видов, не являющихся промежуточными хозяевами опасных вредителей и грибных болезней.

16. Фильтрующие полосы не предусматриваются в случае, если ЛСП прилегает к плюсовым насаждениям, в которых удалены минусовые деревья на расстоянии не менее 300 м. Участки для ЛСП, закладываемые в непосредственной близости плюсовых насаждений того же вида, подбираются с подветренной стороны по отношению к ним.

17. ЛСП первого порядка закладываются на участках после проведения сплошной обработки почвы. На участках, где сплошная обработка почвы невозможна, ее осуществляют полосами или площадками с принятым для ЛСП размещением их на площади.

18. Клоновые ЛСП первого порядка создаются следующими способами:

а) посадка привитых саженцев с закрытой корневой системой;

б) прививка черенков на специально выращенные подвойные культуры;

в) посадка укорененных черенковых саженцев.

19. Подвойные лесные культуры создаются посадкой семян (саженцев) или посевом семян (крупноплодные виды) в микроплощадки или короткие отрезки рядов. Подвой выращивается из нормальных и (или) улучшенных семян того же вида и фенологической формы, что и привой, заготовленных в пределах лесосеменного района. При закладке ЛСП интродуцированных видов допускается использование растений другого вида в качестве подвоев.

20. Заготовка семян для создания семейственных ЛСП первого порядка производится с плюсовых деревьев или с их клонов в ранее созданных ЛСП. Потомство отобранных деревьев выращивается отдельно по семьям. Среди выращенных семян и саженцев для закладки ЛСП отбираются лучшие в данной семье растения по росту, качеству и устойчивости.

21. При закладке ЛСП первого порядка расстояния между растениями в рядах и междурядьях, между центрами площадок должны обеспечивать наилучшее развитие женского репродуктивного яруса, свободный проход машин и механизмов при уходе за почвой и деревьями, заготовке шишек (плодов, семян). Расстояние между посадочными местами в рядах должно составлять от 5 до 8 м, в междурядьях - от 7 до 10 м.

IV. Создание испытательных культур

22. Отобранные по фенотипическим признакам плюсовые деревья и

насаждения, а также созданные на их основе ЛСП первого порядка, ПЛСУ подлежат обязательной генетической оценке по продуктивности, качеству ствола и другим селективируемым признакам их семенных потомств в испытательных культурах, создаваемых в соответствии с требованиями настоящей главы Правил и рабочих проектов создания объектов лесного семеноводства.

23. Генетическая оценка плюсовых деревьев определяется по способности деревьев сохранять в семенном потомстве (испытательных культурах) ценные селективируемые признаки (свойства).

24. К общей комбинационной способности (далее - ОКС) плюсового дерева относится средняя величина превышения показателя исследуемого признака над контролем у его семенного потомства, полученного от скрещивания данного дерева с любыми деревьями того же вида, в том числе при свободном опылении.

25. К специфической комбинационной способности (далее - СКС) плюсового дерева относится величина превышения исследуемого признака у его потомства, полученного от конкретной комбинации контролируемого скрещивания.

26. Плюсовые деревья, обладающие высокой комбинационной способностью, выделяют в качестве элитных.

27. Испытательные культуры создаются одновременно в двух-трех наиболее распространенных типах лесорастительных условий данного региона. Закладка испытательных культур может проводиться одновременно с закладкой лесосеменных плантаций первого порядка.

28. Для создания испытательных культур с целью оценки ОКС используются семена, заготовленные в урожайные или средние по урожайности годы отдельно с каждого плюсового дерева или с его потомства на клоновых ЛСП первого порядка. В последнем случае образцы семян формируются путем их заготовки не менее чем с 5 деревьев каждого клона. Заготовка семян с плюсовых деревьев для создания испытательных культур проводится одновременно с заготовкой семян или черенков для создания клоновых или семейственных ЛСП первого порядка, архивов клонов и маточных плантаций.

Для создания испытательных культур с целью оценки СКС заготавливаются семена от контролируемых скрещиваний.

Плюсовые деревья должны принадлежать к одной фенологической форме. Каждая группа плюсовых деревьев, идентичных по типам лесорастительных условий, подлежит контролю.

29. Для закладки испытательных культур подбирают лесные участки, однородные по рельефу и почвенному покрову. При отсутствии возможности подбора такого участка однородность должна быть обеспечена в пределах каждой повторности.

30. Испытательные культуры создаются посадочным материалом, выращенным отдельно по семьям, или посевом семян крупноплодных пород (например, дуб, бук, каштан). Среди выращенных сеянцев (саженцев) не допускается отбирать лучшие по росту и развитию. Подготовка площади и обработка почвы производятся по технологии создания лесных культур.

31. Семенное потомство каждого плюсового дерева и контроль высаживаются (высеваются) на делянках квадратной или прямоугольной формы рядами с размещением в соответствии с технологией создания лесных культур. На

каждой делянке высаживаются не менее 100 растений. При невозможности заготовки с плюсовых деревьев достаточного количества семян для выращивания такого количества саженцев (северные районы) количество растений на делянке может быть снижено до 60.

32. Потомство каждого плюсового дерева испытывается не менее чем в трех повторностях. Соотношение контрольных делянок к числу испытываемых потомств в каждой повторности должно составлять 1:10. Размещение делянок каждой повторности на участке - рендомизированное (случайное). Разделение участка на повторности проводится с учетом результатов его почвенного и агрохимического обследований, а также особенностей рельефа. Границы примыкания делянок должны быть обозначены на местности лесохозяйственными знаками. По окончании закладки испытательных культур составляется схема фактического размещения семей.

33. Оценка семенных потомств плюсовых деревьев в испытательных культурах проводится по рекомендациям научно-исследовательских учреждений. На основании результатов оценки семенных потомств плюсовых деревьев осуществляются реконструкция существующих ЛСП, отбор материала для закладки новых ЛСП. При этом производится ступенчатая (позтапная) отбраковка деревьев, потомства которых постоянно показывают худшие результаты в испытываемой совокупности во всех повторностях опыта.

На первом этапе (по достижении потомствами II класса возраста) из дальнейшего использования исключаются деревья, потомства которых характеризуются резко выраженной неустойчивостью к болезням, вредителям и другим неблагоприятным факторам среды, а также занимающие низшие ранги в испытываемой совокупности по селектируемому признаку. Интенсивность отбраковки - до 20 - 25 %. Использование таких деревьев не допускается при закладке новых ЛСП.

Второй этап отбраковки деревьев той же интенсивности проводится с интервалом в 10 - 15 лет после первого этапа.

Окончательная генетическая оценка плюсовых деревьев проводится в возрасте их семенных потомств не менее 1/2 возраста рубки или возраста спелости, принятого для данного вида лесных растений в конкретной лесорастительной зоне.

34. Для создания ЛСП повышенной генетической ценности используются плюсовые деревья, семенные потомства которых по результатам предварительной оценки по селектируемым признакам (после первого и второго этапа) оставлены в качестве относительно лучших в испытываемой совокупности.

Плюсовые деревья, семенные потомства которых по результатам окончательной оценки имеют достоверно лучшие показатели по селектируемым признакам и свойствам в сравнении с контролем, выделяются в качестве элитных. Элитные деревья используются для создания ЛСП второго порядка.

35. Испытательные культуры для генетической оценки по потомству плюсовых насаждений, клоновых и семейственных ЛСП первого порядка, а также ПЛСУ создают по оценке плюсовых деревьев. На каждой делянке должно быть высажено не менее 300 растений одной семьи (семенное потомство плюсового дерева).

36. При заготовке смеси семян для создания испытательных культур с

целью генетической оценки ЛСП доля семян от каждого клона (семьи) должна соответствовать их числу в ЛСП.

Заготовка смеси семян для создания испытательных культур с целью генетической оценки плюсового насаждения, ПЛСУ проводится не менее чем от 50 случайно отобранных на них деревьев.

При закладке испытательных культур плюсовых насаждений, ЛСП и ПЛСУ используются семена одного урожая.

37. Для оценки испытательных культур по потомству плюсовых насаждений, ПЛСУ, ЛСП используется посадочный материал, выращенный из смеси семян местной популяции того же эдафотипа, той же фенологической формы.

38. Предварительная генетическая оценка плюсовых насаждений, ЛСП и ПЛСУ осуществляется по достижении их семенными потомствами II класса возраста. Окончательная оценка проводится по достижении испытательными культурами не менее $1/2$ возраста рубки или возраста спелости, принятого для данного вида лесных растений в конкретной лесорастительной зоне.

39. По результатам проведенных испытаний лучшие по генетической ценности плюсовые насаждения, ЛСП, ПЛСУ выделяются в качестве сортов-популяций, а заготавливаемые на них семена относятся к категории сортовых.

Если по итогам исследований в испытательных культурах семенные потомства плюсовых насаждений, ЛСП, ПЛСУ уступают контролю по оцениваемым показателям, то соответствующие объекты не используют для заготовки семян с целью воспроизводства лесов. При равенстве показателей испытываемых потомств и контроля заготавливаемые на них семена относят к категории нормальных.

V. Создание ЛСП повышенной генетической ценности и второго порядка

40. ЛСП повышенной генетической ценности создаются (вегетативным потомством плюсовых деревьев, выделенных по результатам их предварительной генетической оценки) в соответствии с требованиями настоящей главы Правил и рабочих проектов создания объектов лесного семеноводства.

ЛСП второго порядка создаются вегетативным потомством элитных деревьев.

41. В зависимости от целей селекции, генетических свойств и числа используемых деревьев, ЛСП данных типов разделяются на категории: многоклоновые, с ограниченным числом клонов, одноклоновые.

Количество клонов в многоклоновых ЛСП и схемы их смешения должны соответствовать ЛСП первого порядка в соответствии с пунктами 12, 13 Правил. При формировании клонового состава ЛСП данной категории и выборе схем смешения клонов в соответствии с особенностями генеративного развития плюсовых деревьев, выявленные при изучении их клоновых потомств в архивах клонов и ЛСП первого порядка. Для создания используются обильноцветущие и среднецветущие клоны женского и смешанного типа сексуализации со сравнительно синхронными сроками женского цветения и высыпания пыльцы, обеспечивающими перекрестное опыление. В качестве опылителей на ЛСП вводятся клоны мужского типа с высокой жизнеспособностью пыльцы.

42. Многоклоновые ЛСП создаются на основе использования небольшого числа клонов деревьев, характеризующихся высокой специфической комбинационной способностью. При подборе исходного материала для закладки таких ЛСП синхронность цветения клонов является обязательной. В качестве семенных деревьев используются клоны женского типа, характеризующиеся низким уровнем самофертильности, в качестве опылителей - клоны мужского типа.

43. Одноклоновые ЛСП создаются потомством плюсового дерева, характеризующегося высокой общей или специфической комбинационной способностью и высоким уровнем самостерильности. При использовании в ЛСП потомства дерева с высокой общей комбинационной способностью предусматривается его свободное опыление пылью окружающих насаждений того же вида либо искусственное опыление смесью пыли этого вида. В ЛСП, созданных потомством дерева с высокой специфической комбинационной способностью, опыление производится исключительно искусственным путем с использованием пыли партнера, подобранного в ходе испытания на специфическую комбинационную способность.

44. ЛСП повышенной генетической ценности и второго порядка создаются на площади не менее 5 га (за исключением одноклоновых). В зависимости от лесорастительных условий, биологических особенностей видов лесных растений расстояние между посадочными местами в рядах принимают от 7 до 10 м, в междурядьях - от 10 до 12 м.

45. При создании одноклоновых ЛСП обязательно предусматривается создание фильтрующих защитных полос или пространственная изоляция от насаждений тех же видов (не менее 200 - 250 м для дуба и лиственницы, 1000 м - для сосны и ели). Это требование не распространяется на одноклоновые ЛСП, создаваемые потомством деревьев с высокой общей комбинационной способностью.

VI. Создание ПЛСУ

46. Способы создания ПЛСУ:

к посадке (посеву) относится редкая посадка саженцев (сеянцев), выращенных из семян, заготовленных в ЛСП, в плюсовых насаждениях, с плюсовых деревьев, а также посевом семян (дуб, бук), заготовленных на этих объектах (при этом используется смесь семян не менее чем от 50 деревьев, подбор которых по фенологическим формам и условиям местопроизрастания проводится в соответствии с требованиями применительно к ЛСП);

к формированию относится изреживание высокопродуктивных и высококачественных для данных типов лесорастительных условий участков естественных насаждений семенного происхождения или лесных культур известного происхождения.

Для формирования ПЛСУ дуба и бука используются естественные насаждения порослевого происхождения первой генерации.

47. Площадь ПЛСУ должна быть не менее 5 га. Меньшая площадь допускается в случаях ограниченной потребности в семенах или высоком выходе семян с единицы площади. Участок должен быть прямоугольной формы с ровным

рельефом и наличием подъездных путей.

48. Минусовые насаждения или минусовые деревья того же вида лесных растений должны находиться не ближе 300 м от ПЛСУ.

49. При закладке ПЛСУ подбор, подготовку площади и обработку почвы проводят в соответствии с требованиями к ЛСП, предусмотренными положениями главы V Правил.

50. Насаждения для формирования ПЛСУ должны располагаться в хозяйственно-ценных типах лесорастительных условий, иметь чистый или смешанный состав с преобладанием главной породы и отвечать следующим требованиям:

возраст: для сосны обыкновенной и лиственницы - не более 10 лет (в подзоне средней, северной тайги и в горных условиях - не более 20 лет); ели, пихты и березы - не более 10 лет; дуба и бука - не более 20 лет в культурах и не более 60 лет в естественных насаждениях; сосны кедровой - не более 40 лет в культурах и не более 160 лет в естественных насаждениях; других видов - по рекомендациям научно-исследовательских учреждений;

сомкнутость крон: 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 и других видов - не выше 0,8.

В естественных насаждениях с совместным произрастанием двух ценных пород допускается формирование ПЛСУ по обоим породам.

51. Улучшение качественного состава насаждений, обеспечение развития крон семенных деревьев, раннего устойчивого и обильного плодоношения, а также создание благоприятных условий для заготовки шишек (плодов, семян) на ПЛСУ достигается за счет изреживаний, проводимых равномерным или коридорным способом в несколько (3 - 5) приемов.

При формировании ПЛСУ в лесных культурах применяется коридорный способ с предварительным выделением семенных рядов. В семенных рядах проводится равномерное изреживание.

Формирование ПЛСУ в естественных насаждениях осуществляется методом равномерного изреживания.

52. Перед каждым приемом изреживания необходим отбор и отметка в натуре любым не повреждающим растения способом семенных деревьев - здоровых, лучших по росту и форме ствола, строению и развитию крон, интенсивности плодоношения.

При первом и последующих приемах изреживания удаляются растения сопутствующих пород, сухостойные, отставшие в росте, неплодоносящие (начиная со второго приема) деревья главной породы, а также поврежденные вредителями и болезнями, с механическими повреждениями, кривоствольные, суковатые, свилеватые. При формировании ПЛСУ березы карельской последние три признака во внимание не принимаются.

При формировании ПЛСУ в естественных насаждениях или лесных культурах видов, имеющих четко выраженные фенологические формы, оставляют в качестве семенных деревья той формы, которая по своим биологическим свойствам наиболее соответствует данному типу лесорастительных условий.

При первом приеме изреживания лесных культур и естественных насаждений допускается вырубка от 50 до 60 % деревьев. При последующих

приемах изреживания удаляется от 25 до 50 % оставшихся деревьев.

53. Изреживание осуществляется в соответствии с требованиями пунктов 51 – 52 Правил.

К дате окончания формирования ПЛСУ (вступления их в фазу интенсивного плодоношения) на 1 га оставляется от 150 до 300 семенных деревьев в зависимости от вида лесных растений и лесорастительных условий.

VII. Создание маточных плантаций и архивов клонов

54. Маточные плантации создаются способом, принятым при закладке клоновых ЛСП, по рабочим проектам создания объектов лесного семеноводства, с целью массового размножения вегетативных потомств плюсовых деревьев для обеспечения потребности в черенках.

55. Маточные плантации закладываются в местах создания ЛСП вегетативного происхождения.

56. Создание маточных плантаций начинается одновременно или до начала закладки первых полей (блоков) клоновых ЛСП. Площадь маточной плантации и сроки ее эксплуатации определяются исходя из потребности в черенках и необходимого количества плюсовых деревьев, подлежащих вегетативному размножению в ЛСП. По окончании посадки на каждую маточную плантацию составляется схема фактического размещения клонов.

57. Архивы клонов создаются с использованием вегетативного потомства плюсовых деревьев в целях сохранения их генофонда и изучения наследственных свойств.

Архивы клонов создаются по той же технологии, что и ЛСП первого порядка в соответствии с главой III Правил, с более густым размещением в рядах. Каждый клон должен быть представлен не менее 15 растениями.

Архивы клонов могут быть использованы для заготовки небольших партий черенков с целью закладки или реконструкции ЛСП.

VIII. Создание географических и популяционно-экологических культур

58. Географические и популяционно-экологические культуры создаются для генетической оценки по потомству климатипов и эдафотипов в соответствии с требованиями рабочих проектов создания объектов лесного семеноводства.

59. При закладке географических и популяционно-экологических культур пункты заготовки семян должны отражать изменчивость лесоводственных и биологических свойств данного вида лесных растений в пределах всего естественного ареала или его части, а пункты закладки культур - изменчивость лесорастительных условий в районах его культивирования.

Семена для создания географических культур заготавливаются в спелых насаждениях наиболее распространенного типа леса каждого климатипа. В качестве контроля используются семена местного климатипа. При закладке географических культур проводится трехкратная повторность опыта. Размер деланки каждого климатипа обеспечивает выращивание к возрасту спелости не менее 100 деревьев. При подборе участков и создания географических культур используется технология закладки испытательных культур.

Для создания популяционно-экологических культур заготовка семян проводится в нескольких типах леса места произрастания испытываемого климатипа. Культурты закладываются в нескольких типах лесорастительных условий в районах его испытания.

60. Предварительная генетическая оценка климатипов (эдафотипов) проводится на основе результатов анализа изучения географических (популяционно-экологических) культур, по достижении ими II класса возраста, окончательная - по достижении 1/2 возраста рубки или возраста спелости, принятого для данного вида лесных растений в конкретной лесорастительной зоне.

IX. Проектирование объектов лесного семеноводства

61. Объекты лесного семеноводства: ЛСП первого и второго порядков, архивы клонов, маточные плантации, испытательные культуры плюсовых деревьев, ПЛСУ, создаваемые семенным потомством плюсовых деревьев, географические и популяционно-экологические культуры создаются по рабочим проектам создания объектов лесного семеноводства.

62. Разработка рабочих проектов создания объектов лесного семеноводства осуществляется органами государственной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченными в области лесных отношений.

63. Разработка рабочих проектов создания объектов лесного семеноводства включает в себя:

сбор и анализ исходных данных о районе размещения объекта (естественно-исторические и лесорастительные условия, состояние лесного семеноводства и его технологической инфраструктуры, опыт соответствующих работ, применяемые методы и технологии);

подбор участка для размещения объекта лесного семеноводства исходя из ряда факторов (соответствие типа условий местопроизрастания биологическим особенностям соответствующей породы, удаленность от минусовых и низкобонитетных насаждений той же породы (для ЛСП и ПЛСУ), ровный рельеф, близость к дорожной сети и мощностям по переработке лесосеменного сырья и семян);

согласования выбора участка в форме акта за подписью представителя организации-проектировщика и представителя заказчика;

данные о топографо-геодезических работах, почвенных изысканиях, лесопатологическом обследовании древостоев и почв;

технологические решения, предлагаемые для применения в рабочих проектах создания объектов лесного семеноводства, их письменное согласование с представителями заказчика;

рабочий проект создания объектов лесного семеноводства, утвержденный заказчиком.

64. Рабочий проект создания объектов лесного семеноводства должен содержать следующие основные разделы:

а) пояснительная записка (местоположение объекта и характеристика лесорастительных условий, обоснование выбора участка, этапы создания объекта лесного семеноводства, способ закладки, сроки проведения мероприятий по уходу

за объектами лесного семеноводства, проектные и технологические решения, включающие подготовку территории, виды и объемы агротехнических и лесоводственных уходов, планируемые объемы заготовки семян, мероприятия по охране окружающей среды, потребность в трудовых ресурсах, машинах и механизмах, посадочном материале, охрана труда и техника безопасности);

б) картографические материалы (план топографической съемки, план заяности участка, почвенная карта, план организации территории объекта, схема смешения клонов или семенного потомства плюсовых деревьев (ЛСП, маточная плантация, архив клонов);

в) сметная документация (сводный сметный расчет стоимости создания объекта лесного семеноводства, локальные сметные расчеты, сметные расчеты, расчетно-технологические карты).

Х. Учет и аттестация объектов лесного семеноводства

65. Учет объектов лесного семеноводства осуществляется органами государственной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченными в области лесных отношений в рамках переданных полномочий Российской Федерации в соответствии с пунктом 6 части 1 статьи 83 Лесного кодекса Российской Федерации.

66. ЛСП, ПЛСУ, плюсовые деревья, плюсовые насаждения, маточные плантации, архивы клонов, географические культуры, популяционно-экологические культуры подлежат аттестации в целях документального подтверждения фактов завершения работ по их созданию.

67. Объекты лесного семеноводства выделяются в ходе лесоустройства при любой их площади, допускающей нанесение ее на планшет в установленном масштабе.

68. Аттестация созданных объектов лесного семеноводства осуществляется постоянно действующей комиссией по аттестации (списанию) объектов лесного семеноводства (далее – ПДК).

В состав ПДК включают представителей лесничества, на территории которого располагается объект лесного семеноводства, органа государственной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченного в области лесных отношений, организаций, в учредительных документах которых предусмотрена деятельность по лесному семеноводству, разработчиков рабочих проектов создания объектов лесного семеноводства.

69. Председатель и состав ПДК утверждаются органами государственной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченными в области лесных отношений.

70. Все обследования, проводимые ПДК, оформляются Актом по результатам обследования объектов лесного семеноводства (далее - Акт).

В Акте содержится следующая информация: наименование объекта лесного семеноводства (для плюсовых деревьев – номера), наименование вида лесных растений, местоположение, площадь, возраст, количественные и качественные показатели объектов (в зависимости от целей обследования), санитарное и лесопатологическое состояние объекта лесного семеноводства, объективные причины списания (в случае списания), заключение ПДК, рекомендации ПДК.

К Акту прикладываются фотоматериалы, подтверждающие состояние объекта лесного семеноводства.

В случае списания по причине повреждения или гибели объекта лесного семеноводства к Акту прикладывается Акт лесопатологического обследования.

Акт подписывается представителями ПДК.

71. Обследование объектов лесного семеноводства с целью их аттестации проводится ПДК в вегетационный период.

72. Обследование проводится в следующие сроки: плюсовых деревьев - в год отбора или на следующий год; клоновых ЛСП и маточных плантаций - через 5 лет после создания; семейственных ЛСП и ПЛСУ, заложенных посадочным материалом, выращенным из семян, заготовленных с плюсовых деревьев, плюсовых насаждений или ЛСП, - через 7 лет после закладки; ПЛСУ, сформированных из лесных насаждений или лесных культур, - после проведения второго приема изреживания; географических культур и популяционно-экологических культур - на следующий год после закладки и дополнения.

73. При проведении работ по обследованию и (или) аттестации объектов лесного семеноводства учитываются следующие требования:

использование для создания ЛСП первого порядка и маточных плантаций, только учтенных плюсовых деревьев;

наличие (для ЛСП, маточных плантаций и архивов клонов) описаний плюсовых (элитных) деревьев и схем размещения их вегетативных потомств;

соответствие кандидатов в плюсовые деревья и плюсовые насаждения своему назначению и предъявляемым требованиям;

эффективное и качественное проведение лесоводственных и агротехнических уходов, оформление участка, соблюдение принятой схемы смешения, количество использованных клонов (семей), размещение посадочных мест, сохранность привитых и (или) семенных деревьев на уровне 85 – 100 % и соответствие объектов лесного семеноводства требованиям Правил и рабочих проектов создания объектов лесного семеноводства.

74. При несоответствии обследованных объектов лесного семеноводства требованиям, предъявляемым к ним, кандидаты в плюсовые деревья и насаждения, а также ПЛСУ, сформированные изреживанием лесных насаждений или лесных культур, бракуются. В отношении ЛСП (их полей или блоков), маточных плантаций, архивов клонов, испытательных, географических, популяционно-экологических культур и ПЛСУ, заложенных с использованием улучшенных и сортовых семян, ПДК принимает решение о проведении работ по дальнейшему их формированию, дополнению, реконструкции или переводу их в другую категорию объектов лесного семеноводства.

75. Информация об изменениях объектов лесного семеноводства, расположенных на лесных участках, переданных в аренду, вносится по результатам лесоустройства в документацию по их учету.

76. Решение о выделении плюсовых деревьев в качестве элитных принимает ПДК на основании заключения научно-исследовательского учреждения.

77. Аттестованные объекты лесного семеноводства подлежат обследованию ПДК. Периодичность обследования определяется органами государственной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченными в области лесных отношений.

По результатам обследования ПДК принимает решение о реконструкции (восстановлении) объектов лесного семеноводства, переводе их в другую категорию или списании.

При наличии на ЛСП первого порядка, их поле (блоке) более 50 % посадочных мест с сохранившимися деревьями допускается проведение их реконструкции путем посадки привитых саженцев, прививки на сохранившиеся подвойные растения либо посадкой стандартного посадочного материала, выращенного из семян, заготовленных непосредственно с плюсовых деревьев или с их клоновых потомств на ЛСП.

78. Аттестованные ЛСП и ПЛСУ, использование которых невозможно из-за недоступности для заготовки шишек и семян, или достигшие возраста естественной ротации (замены), подлежат списанию.

Плюсовые деревья и плюсовые насаждения, ЛСП и ПЛСУ могут быть списаны по результатам их генетической оценки в случае, если испытываемые семенные потомства уступают контролю по оцениваемым показателям. Списанные объекты не подлежат использованию для заготовки семян в целях воспроизводства лесов и лесоразведения.

79. ЛСП, по которым утрачены и не подлежат восстановлению (в том числе с использованием методов молекулярно-генетического анализа) данные о происхождении представленных потомств плюсовых деревьев или схемы размещения клонов (семей), подлежат переводу в ПЛСУ.

Отсутствие и невозможность восстановления схем размещения клонов являются основаниями для списания архивов клонов и маточных плантаций.

Испытательные, географические, популяционно-экологические культуры, по которым утеряны и не подлежат восстановлению схемы размещения климатипов, популяций, подлежат списанию.

80. Улучшенные семена лесных растений заготавливаются на аттестованных объектах лесного семеноводства, созданных или выделенных на основе отбора по фенотипу, но не прошедших генетическую оценку по потомству, в том числе:

на ЛСП первого порядка (клоновых и семейственных), а также на ЛСП повышенной генетической ценности;

на ПЛСУ, сформированных в лесных культурах, созданных из семян, заготовленных в плюсовых насаждениях, с плюсовых деревьев и на ЛСП (при этом указанные семена должны быть заготовлены не менее чем с 50 деревьев, клонов, семей);

в плюсовых насаждениях, из которых удалены минусовые деревья;
с плюсовых деревьев;

на ПЛСУ, созданных посадкой саженцев, сеянцев, выращенных из семян, заготовленных в плюсовых насаждениях, с плюсовых деревьев и на ЛСП (при этом указанные семена должны быть заготовлены не менее чем с 50 деревьев, клонов, семей), или их посевом.

81. Сортовые семена лесных растений заготавливаются на аттестованных объектах лесного семеноводства, прошедших генетическую оценку по потомству в испытательных культурах, в том числе на ЛСП второго порядка.

82. Уход за объектами лесного семеноводства проводится в соответствии с требованиями рабочих проектов создания объектов лесного семеноводства, заключений ПДК в соответствии с пунктом 70 Правил.

83. Уход за плюсовыми деревьями заключается в удалении окружающих деревьев, затрудняющих их развитие и плодоношение (по рекомендациям ПДК).

84. В плюсовых насаждениях, используемых для заготовки лесосеменного сырья и семян, удаляются минусовые деревья главной породы, больные, погибшие и поврежденные (без рубки технологических коридоров - волоков).

85. В ЛСП, маточных плантациях, архивах клонов и ПЛСУ в течение срока их создания и эксплуатации осуществляется система агротехнических, лесоводственных уходов и профилактических мероприятий по защите от пожаров, вредных организмов.

Периоды, сроки и кратность проведения уходов определяются органами государственной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченными в области лесных отношений, при разработке рабочих проектов создания объектов лесного семеноводства для каждого объекта лесного семеноводства в зависимости от лесного района, лесорастительных и почвенных условий конкретного участка.

Агротехнические уходы проводят в течение 10 лет со дня посадки (посева) объекта лесного семеноводства ежегодно: прополка, рыхление, полив, оправка саженцев после полива, перекрестная культивация почвы и обработка почвы в приствольных кругах или площадках при групповой посадке (посеве), уборка нежелательной травянистой растительности, внесение минеральных удобрений, защита от вредителей и болезней (в таежной зоне – от 1 до 3 уходов в год, в зоне хвойно-широколиственных лесов – от 1 до 4 уходов в год, в лесостепной – от 1 до 5 уходов в год, в степной зоне, зоне полупустынь и пустынь от 1 до 6 уходов в год).

86. Проведение лесоводственных уходов (в течение 10 лет со дня посадки (посева) объекта лесного семеноводства, по мере зарастания сорной растительностью, в соответствии с рабочими проектами создания объектов лесного семеноводства) за ЛСП, маточными плантациями, архивами клонов и ПЛСУ должно обеспечивать максимальную сохранность растений, удаление нежелательной поросли и самосева, удаление больных, погибших и поврежденных деревьев на протяжении всего срока использования объектов лесного семеноводства, а также свободный проход машин и механизмов при заготовке шишек и черенков.

87. На ЛСП, созданных прививкой черенков на подвойные культуры, в течение 5 лет после прививки проводят регулярную обрезку ветвей подвоев. Внесение удобрений, дополнительное опыление осуществляется на ЛСП, начиная с пятилетнего возраста по необходимости. На ЛСП, начиная с десятилетнего возраста, проводятся мероприятия по формированию крон семенных деревьев.

88. Лесоводственные и агротехнические уходы за ЛСП на протяжении всего срока их создания и эксплуатации должны обеспечивать свободное развитие крон семенных деревьев.

89. Проведение лесохозяйственных мероприятий в испытательных, географических и популяционно-экологических культурах должно обеспечивать сохранность представленных в них семенных потомств, удаление деревьев других

видов, а также самосева и поросли.

90. Способ и объем применения гербицидов и арборицидов, профилактических и защитных мероприятий определяются на основе обследований объектов лесного семеноводства лесничествами, в которых расположены данные объекты.

91. Объекты лесного семеноводства хвойных пород отграничиваются широкими минерализованными противопожарными полосами. В качестве дополнительной противопожарной меры в соответствии с рабочими проектами создания объектов лесного семеноводства могут быть созданы полосы из лиственных пород по периметру объектов лесного семеноводства.