



Об утверждении Правил выявления, создания, аттестации и учета объектов селекционно-генетического назначения на участках государственного лесного фонда

Утративший силу

Приказ Председателя Комитета лесного и охотничьего хозяйства Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 25 января 2007 года N 31. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 марта 2007 года N 4565. Утратил силу приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 28 сентября 2010 года № 631

Сноска. Утратил силу приказом Министра сельского хозяйства РК от 28.09.2010 № 631 (вводится в действие по истечении 10 календарных дней после дня его первого официального опубликования).

В целях реализации статьи 78 Лесного кодекса Республики Казахстан
ПРИКАЗЫВАЮ :

1. Утвердить прилагаемые Правила выявления, создания, аттестации и учета объектов селекционно-генетического назначения на участках государственного лесного фонда.
2. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после его первого официального опубликования.

Председатель

У т в е р ж д е н ы

приказом Председателя Комитета
лесного и охотничьего хозяйства
Министерства сельского хозяйства
Республики Казахстан
от 25 января 2007 года N 31

Правила

выявления, создания, аттестации и учета объектов селекционно-генетического назначения на участках государственного лесного фонда

1. Основные положения

1. Правила выявления, создания, аттестации и учета объектов селекционно-генетического назначения на участках государственного лесного фонда (далее - Правила) разработаны в соответствии со статьей 78 Лесного Кодекса Республики Казахстан с целью регламентирования мероприятий по гарантированному сохранению лесных растений, оценке их наследственных свойств и отбору наиболее перспективных представителей для использования в лесном семеноводстве.

2. Основные понятия, используемые в настоящих Правилах:

1) архивы клонов плюсовых деревьев - насаждения, создаваемые с использованием вегетативного потомства плюсовых деревьев в целях сохранения их генофонда и изучения наследственных свойств;

2) географические культуры - опытные культуры, создаваемые по специальным методикам семенным потомством наиболее характерных популяций нескольких экотипов (климатипов) с целью их испытания в новых условиях;

3) изоляция плантаций - условия, предотвращающие процесс опыления лесосеменных плантаций нежелательной пылью, главным образом от естественных насаждений (фоновой пылью);

4) климатип - экотип, который сформировался под действием определенных климатических условий;

5) клон - совокупность всех потомков (рамет), полученных от одной исходной особи путем вегетативного размножения или апомиктического образования семян и имеющих идентичный генотип;

6) клональное микроразмножение - метод вегетативного размножения растений в культуре тканей;

7) культура клеток, тканей - форма существования клеток и тканей вне организма, в искусственно созданной среде;

8) лесосеменные плантации (ЛСП) - искусственно создаваемые на основе применения различных методов селекции насаждения, предназначенные для получения семян с ценными наследственными свойствами;

9) лесосеменные плантации вегетативного происхождения - ЛСП, закладываемые с использованием материала вегетативного происхождения;

10) ЛСП второго поколения (порядка) - ЛСП, создаваемые на основе использования исходного материала, проверенного на комбинационную способность;

11) ЛСП клоновые - ЛСП, создаваемые с использованием вегетативного потомства (клонов) плюсовых или элитных деревьев;

12) ЛСП первого поколения - ЛСП, при закладке которых в качестве исходного материала используются маточники (плюсовые деревья), отобранные по фенотипическим признакам;

13) ЛСП семенного происхождения - плантации, при закладке которых используются семьи, полученные от контролируемого опыления маточников (сибсы) или свободного опыления (полусибсы);

14) постоянные лесосеменные участки (ПЛСУ) - специально сформированные маточные насаждения для получения нормальных и улучшенных семян в течение длительного периода. ПЛСУ закладываются в высокопродуктивных высококачественных насаждениях естественного (реже искусственного) происхождения;

15) селекционный улучшенный материал (СУМ) - совокупность растений, отличающихся улучшенными хозяйственно ценными особенностями, константность и наследование которых неизвестно.

3. Выявление и создание объектов селекционно-генетического значения на участках государственного лесного фонда проводится специализированными организациями в области лесной селекции и семеноводства.

4. Критерии для выделения и создания объектов селекционно-генетического назначения зависят от лесорастительной зоны, типа лесорастительных условий, биологических особенностей отдельных видов лесных растений, их возраста и с о с т о я н и я .

5. Использование объектов селекционно-генетического назначения осуществляется в соответствии с Правилами пользования участками государственного лесного фонда для научно-исследовательских целей, утвержденными постановлением Правительства Республики Казахстан от 25 декабря 2003 года N 1317.

2. Плюсовые деревья

6. Плюсовые деревья выделяются в плюсовых и нормальных насаждениях.

7. Признаки, по которым отбирают плюсовые деревья, определяются конечными целями селекции.

При селекции на повышение продуктивности и качества лесов в категорию плюсовых в основных типах лесорастительных условий, в первую очередь в плюсовых насаждениях, отбирают деревья, отличающиеся:

прямоствольностью;

полнодревесностью;

хорошим очищением стволов от сучьев;

отсутствием вильчатости;

устойчивостью к неблагоприятным факторам среды, вредителям и болезням.

8. В одновозрастных, чистых по составу высокополнотных насаждениях плюсовые деревья превышают средние показатели древостоя (для соответствующей фенологической формы) по высоте на 10 % и более, по диаметру - на 30 % и более.

9. В насаждениях, пройденных постепенными и выборочными рубками, допускается выделение плюсовых деревьев, превосходящих средние показатели древостоя по высоте не менее чем на 8 %, по диаметру - на 20 %, но отвечающие всем вышеперечисленным требованиям.

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

3. Архивы клонов плюсовых деревьев

11. Архивы клонов плюсовых деревьев, создают путем использования вегетативного потомства плюсовых деревьев в целях сохранения их генофонда и изучение наследственных свойств.

12. Исходя из целей селекции, при создании архивов клонов плюсовых деревьев группируют потомства плюсовых деревьев, отобранных по одному или нескольким селективируемым признакам.

13. В архивах клонов плюсовых деревьев концентрируют потомства плюсовых деревьев одной или нескольких популяций данного лесосеменного района. Допускается создание архивов клонов потомствами плюсовых деревьев соседних лесосеменных районов (в соответствии с действующим лесосеменным районированием), а для интродуцентов - соседних лесорастительных или флористических районов.

В отдельных случаях целесообразно перемещение клонов для создания архивов на более отдаленные расстояния, то есть за пределы естественного ареала, если это способствует усилению плодоношения и улучшению вызревания семян. Семена с таких архивов используют в порядке, предусмотренном лесосеменным районированием для района происхождения исходных плюсовых деревьев.

В горных условиях архивы клонов плюсовых деревьев закладывают по высотным поясам или популяциям. Закладка архивов клонов возможна на меньших высотах, чем местообитание плюсовых деревьев, но в пределах географических, высотных и лесотипологических перемещений клонов (семей).

14. Архивы клонов (семей) плюсовых деревьев обеспечивают сохранение в семенном потомстве генотипического разнообразия природных популяций,

сведение к минимуму внутривидового скрещивания и наибольшее проявление селектируемых признаков. Для этого архивы клонов плюсовых деревьев представляются потомством не менее 20 - 25 плюсовых деревьев. При создании архивов клонов блоками (полями) в течение нескольких вегетационных периодов, указанное количество потомств плюсовых деревьев представляется не более чем на трех примыкающих блоках (полях).

При создании архивов клонов из представителей плюсовых деревьев, обладающих специфической комбинационной способностью, а также для производства семян с целью выращивания насаждений специального хозяйственного назначения, допускается сокращение числа клонов до пределов, ограниченных количеством отобранных плюсовых деревьев.

15. Потомства плюсовых деревьев в архивах клонов плюсовых деревьев размещают по особым схемам, основанным на принципах регулярно повторяющегося (систематического), или рендомизированного (случайного) смешения, обеспечивающего пространственную изоляцию растений одного клона (семьи) с целью ограничения самоопыления.

В первом случае растения, представляющие потомство данного плюсового дерева, размещают на расстоянии не менее 30 м друг от друга или через 3 растения других клонов (семей) во всех направлениях. По окончании посадки (посева) на каждый блок (поле) архива клона составляют схему фактического размещения клонов.

16. Для создания архивов клонов плюсовых деревьев подбирают участки лесного фонда, по лесорастительным условиям соответствующие лесоводственно-биологическим требованиям выращивания конкретных видов лесных растений с производительностью не ниже II-III классов бонитета, хорошо дренированные, расположенные в неморозобойных и защищенных от суховеев (в лесостепной зоне) местах с относительно ровным рельефом, доступным для использования машин и механизмов и наличием подъездных путей.

На этих участках проводят комплекс топографогеодезических работ, лесопатологическое, почвенное обследование и агрохимический анализ почвы.

17. При создании архивов клонов плюсовых деревьев учитывают следующее:

1) при создании архивов клонов плюсовых деревьев за два и более вегетационных периода ее площадь разделяют и осваивают по полям (блокам);

2) для ограничения заноса нежелательной пыльцы участок для создания архива клона располагают среди насаждений других видов, в противном случае по его периметру необходимо создать фильтрующие защитные полосы из 5-10 рядов быстрорастущих густокронных деревьев других видов, не являющихся промежуточными хозяевами опасных вредителей и грибных болезней.

18. Выбор способа подготовки площади и обработки почвы определяется

комплексом лесорастительных условий. Архивы клонов плюсовых деревьев закладывают по сплошь обработанной площади. На участках, где сплошная обработка почвы по тем или иным причинам невозможна или нецелесообразна, ее проводят полосами или площадками.

19. Основным способом создания архивов клонов является посадка привитых саженцев с закрытой корневой системой. Саженцы должны соответствовать требованиям государственных стандартов, технических условий или региональных рекомендаций. Возможна закладка архивов клонов прививкой черенков на специально выращенные подвойные культуры или семенами (с а к с а у л , и л ь м о в ы е) .

Архивы клонов плюсовых деревьев некоторых легко укореняющихся видов можно закладывать посадкой, как укорененных черенковых саженцев, так и неукорененными черенками.

20. Подвойные культуры создают посадкой сеянцев (саженцев) или посевом семян (крупноплодные виды, саксаул). Для выращивания подвоев используют улучшенные семена того же вида и фенологической формы, что и привой, заготовленные с плюсовых деревьев в пределах лесосеменного района.

21. В местах создания архивов клонов закладывают маточные плантации. Создание маточных плантаций начинают одновременно или до начала закладки первых полей (блоков) архивов клонов.

Площадь маточной плантации и сроки ее эксплуатации определяют, исходя из потребности в черенках и необходимого количества плюсовых деревьев. Учитывая, что смешение клонов на маточно-черенковой плантации затруднит посемейную заготовку черенков, размещение клонов следует концентрировать в отдельных рядах или семейных блоках. По окончании посадки на каждую маточную плантацию составляют схему фактического размещения клонов. Заготовку черенков на них начинают в 4-5-летнем возрасте деревьев.

22. При закладке архивов клонов расстояние между растениями в рядах и междурядьях, между центрами площадок должно обеспечивать наилучшее развитие женского репродуктивного яруса, свободный проход машин и механизмов при уходе за почвой и деревьями, заготовке шишек (плодов, семян). В зависимости от лесорастительных условий, биологических особенностей лесных растений и принятого способа закладки расстояние между посадочными местами в рядах составляет от 3 до 8 м, в междурядьях - от 3 до 10 м. На делянке одного участка клонового архива высаживается 48, на двух - 96 привитых саженцев одного плюсового дерева.

23. Отбор наиболее ценных элитных деревьев для архивов клонов проводят по результатам комплексной оценки семенных и вегетативных потомств, включающей комбинационную способность по селективируемым признакам и

репродуктивную способность клонов.

24. При создании архивов предусматривают резервную площадь с целью систематического пополнения архива новыми экземплярами растений.

25. Архивы клонов используют так же в качестве экспериментальных объектов для проведения контролируемых скрещиваний с целью оценки наследственных свойств плюсовых деревьев по общей комбинационной способности и специфической комбинационной способности. Кроме того, клоны оценивают по форме кроны, срокам начала и окончания вегетации, особенностям цветения и плодоношения (семеношения), урожайности и качеству семян, а так же устойчивости к экстремальным погодным условиям, вредителям и болезням.

26. При необходимости архивы клонов могут быть использованы для заготовки небольших партий черенков с целью закладки или дополнения ЛСП.

4. Географические культуры

27. Географические культуры - опытные посадки семенного или вегетативного происхождения, создаваемые с целью их испытания в иных лесорастительных условиях.

28. При закладке географических культур предусматривается трехкратная повторность опыта, а размер делянки каждого климатипа обеспечивает выращивание к возрасту спелости не менее 100 деревьев.

29. При закладке географических культур необходимо учитывать, что пункты заготовки семян отражают 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 предполагаемого культивирования. Семена для создания географических культур заготавливают в спелых и приспевающих насаждениях наиболее распространенного типа леса каждого климатипа. В качестве контроля используют семена местного климатипа.

30. Предварительную генетическую оценку климатипов (эдафотипов) проводят на основе анализа результатов изучения географических (популяционно-экологических) культур по достижении ими II класса возраста, а окончательную - по достижении возраста спелости.

31. Изучение географических (популяционно-экологических) культур проводят по показателям сохранности, интенсивности роста в высоту и по диаметру, объему и качеству ствола, запасу древесины, устойчивости к неблагоприятным факторам среды, к грибным, бактериальным и другим заболеваниям, а так же повреждаемости вредителями леса.

5. Испытательные культуры популяций и гибридов

32. Испытательные культуры для генетической оценки по потомству плюсовых насаждений, клонов, семейственных ЛСП первого порядка и ПЛСУ отбираются по признакам, по которым отбираются плюсовые деревья. При создании испытательных культур каждая деляна представляется не менее чем 300 насаждениями.

33. Семена от свободного опыления с клонов, представленных на вегетативной ЛСП, могут быть заготовлены отдельно. Генетическую оценку ЛСП проводят одновременно с генетической оценкой представленных на ней плюсовых деревьев. Генетическая ценность ЛСП определяется как средневзвешенная величина превышения над контролем по селектируемому признаку потомств отдельных клонов с учетом их долевого участия на ЛСП.

34. Для генетической оценки объектов постоянной лесосеменной базы по потомству используют лесные культуры, созданные из трех генераций, производственные лесные культуры, созданные из семян, заготовленных на этих объектах.

35. При заготовке смеси семян для создания испытательных культур с целью генетической оценки ЛСП доля семян от каждого клона (семьи) - пропорциональна их представленности на ЛСП.

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

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

38. В качестве контроля в испытательных культурах для оценки по потомству плюсовых насаждений, ПЛСУ и ЛСП используют посадочный материал, выращенный из смеси семян местной популяции того же эдафотипа, той же фенологической формы.

39. Предварительную генетическую оценку плюсовых насаждений, ЛСП и ПЛСУ осуществляют по достижении их семенными потомствами II класса возраста. Окончательная оценка проводится по достижении возраста спелости, принятого для данного вида растений в конкретной лесорастительной зоне.

6. Сохранение и использование генофонда лесных растений

40. Основой сохранения генетического фонда лесных древесных растений является охрана и воспроизводство в поколениях популяций, групп популяций и отдельных ценных внутривидовых структур.

41. Выделение популяций производится в соответствии с природными ландшафтными границами, проходящими по территории видového ареала, с учетом биологических особенностей расселения вида, определяющих степень изоляции популяций.

42. Использование семян выделенных популяций осуществляется в соответствии с лесосеменным районированием.

43. В зависимости от ареала, частоты встречаемости, хозяйственной ценности вида, устанавливаются следующие методы сохранения генетического фонда:

- 1) выделение лесных генетических резерватов;
- 2) сохранение отдельных насаждений и деревьев (эталонных, элитных, уникальных, плюсовых);
- 3) создание коллекционных культур и архивов клонов;
- 4) сохранение семян, пыльцевых зерен, меристем.

44. Лесные генетические резерваты выделяются с целью получения высококачественного генетического материала для повышения продуктивности лесов. Организация лесных генетических резерватов проводится с учетом сохранения типологического разнообразия лесов каждого лесосеменного района.

45. В первую очередь лесные генетические резерваты выделяются в зоне оптимума произрастания видов, располагающих ценным генотипическим потенциалом, а также в районах, где существует угроза нарушения или потери генетического фонда ценных видов, подвидов, форм и популяций вследствие хозяйственной деятельности человека или неблагоприятных изменений природных условий.

46. В лесах государственного значения, для выделения генетических резерватов используются леса заповедников, национальных и природных парков, заповедные лесные участки, леса, имеющие научное или историческое значение.

47. При необходимости лесные генетические резерваты выделяются в лесах других категорий с последующим отнесением их в установленном законодательством порядке к особо защитным участкам, в которых допускается проведение только санитарных и прочих рубок, необходимых для осуществления лесозащитных мероприятий.

48. Лесные генетические резерваты выделяются в плюсовых и нормальных насаждениях естественного семенного происхождения или искусственно созданных из местных семян, если это подтверждено документально.

В отдельных случаях в резерваты включаются участки наиболее ценных посадок лесных культур из пород-экзотов.

В малолесных районах, а также для таких пород как осина и ольха черная, допускается выделение резерватов в высокопродуктивных и здоровых насаждениях порослевого происхождения.

В районах, где наблюдается интрогрессивная гибридизация видов, в состав резерватов включаются исходные виды и их гибриды.

49. В лесные генетические резерваты, прежде всего, включаются спелые и приспевающие насаждения, где уже произошел отпад менее приспособленных генотипов и сформировался характерный уровень продуктивности древостоя. При отсутствии пригодных для выделения спелых и приспевающих насаждений допускается включение в состав резерватов средневозрастных насаждений.

50. Лесные генетические резерваты создаются на одну древесную породу, две, и более в зависимости от характера насаждений, представленных в данном лесосеменном районе.

51. Лесные культуры, созданные из семян, сеянцев и черенков неизвестного происхождения, в состав лесных генетических резерватов не включаются. Не допускается включение в резерваты популяций с генетическим составом, обедненным в результате хозяйственной деятельности человека или неблагоприятных изменений природных условий.

52. Размер лесных генетических резерватов определяется с учетом необходимости выделения участка леса, который достаточно полно отражает генотипический состав данной части популяции и позволяет поддерживать его в этом состоянии длительное время.

53. Количество генетических резерватов той или иной породы определяется исходя из размеров ареала и полиморфизма вида, его хозяйственного значения, наличия высокопродуктивных древостоев и других факторов. Минимальное количество генетических резерватов в каждом лесосеменном районе - три.

54. Для обеспечения устойчивости насаждений генетических резерватов вокруг них создаются специальные буферные зоны. Размер (ширина) и режим защитности (буферной) зоны устанавливаются конкретно для каждого лесного генетического резервата с учетом его площади, расположения и необходимых для сохранения генотипического состава резервата мероприятий.

55. В лесных генетических резерватах не допускается проведение рубок главного пользования, запрещается всякая деятельность, угрожающая их сохранности, в первую очередь по генотипическому составу, или нарушающая естественный ход развития природных популяций.

56. При отсутствии хода естественного возобновления леса проводятся мероприятия по содействию естественному возобновлению, в случае отсутствия семенного подроста допускается порослевое возобновление леса.

57. Когда длительное время не формируется естественный подрост основной лесообразующей породы резервата, а также при малых площадях резерватов и угрозе заноса семян со стороны, в виде исключения возможно создание лесных культур под пологом леса или на прилегающей территории. Выращивание

посадочного материала производится в открытом грунте, то есть в условиях максимально приближенных к естественным условиям из семян местного происхождения, собранных в резервате или на прилегающих территориях.

58. Целью сохранения отдельных насаждений и деревьев (уникальных, элитных, эталонных, плюсовых) является обеспечение сбережения на длительную перспективу ценных насаждений и особей отдельных лесных древесных растений, произрастающих в природных условиях, для последующего использования их в селекционно-генетических работах.

59. При невозможности сохранить в природных условиях отдельные редкие, исчезающие виды и популяции древесных растений, а также особо ценные или редко встречающиеся генотипы создают коллекционные культуры.

60. Объектами сохранения являются все виды древесных растений, занесенных в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений, утвержденный постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2006 года N 1034, редко встречающиеся экотипы и разновидности, ценные формы, в первую очередь, плюсовые и элитные деревья.

К категории коллекционных культур также относятся оформленные в установленном порядке географические и испытательные лесные культуры, а также культуры интродуцентов и клоновые архивы.

61. Сохранение ценных уникальных генотипов, коллекционных культур производится путем их вегетативной репродукции, а когда она невозможна - семенным размножением.

62. Для закладки коллекционных культур подбираются непокрытые лесом площади, характеризующиеся благоприятными лесорастительными условиями и не бывшие под сельскохозяйственным использованием, расположенные вне зоны воздействия крупных промышленных предприятий, путей транспорта и сельскохозяйственных угодий, на которых применяются гербициды, ядохимикаты. При отсутствии таких площадей допускается закладка коллекционных культур на площадях, занятых малоценными насаждениями, но с обязательной предварительной рубкой насаждений, сплошной расчисткой и раскорчевкой площади, обработкой почвы.

Окружением участка является лесная среда с минимальной возможностью заноса пыльцы и семян из малоценных популяций.

63. Коллекционный участок состоит из двух частей: питомника и собственно коллекционного участка, который в свою очередь делится на отделения:

предназначенное для выращивания редких, исчезающих и уникальных популяций, каждая из которых представляется потомствами 50-100 особей (как исключение допускается 10-15), отобранных по принципу случайности. От

каждого потомства выращивается 100-200 штук сеянцев; предназначенное для выращивания семенного или вегетативного потомства отдельных уникальных деревьев.

64. Способы подготовки почвы, посадки, ухода и другие агротехнические мероприятия, проводимые на коллекционном участке, не отличаются от способов применяемых при создании лесных культур в данных лесорастительных условиях, за исключением ограничений по использованию удобрений. Использование ядохимикатов для борьбы с сорной растительностью на коллекционных участках не допускается.

65. Сохранение ценных генотипов путем длительного хранения семян, пыльцевых зерен и меристем в специальных контролируемых условиях среды (банках семян) является одним из современных методов хранения репродуктивного материала.

Основными условиями создания банка семян является:
организация форм и методов хранения;
постоянное пополнение генетического фонда;
обновление представителей.

7. Аттестация селекционно-генетических объектов

66. Выделенные и созданные объекты селекционно-генетического назначения подлежат аттестации.

Аттестация селекционно-генетических объектов на участках государственного лесного фонда осуществляется специализированной организацией уполномоченного органа, приказом первого руководителя которой или лица его замещающего создаются аттестационные комиссии (далее - Комиссии).

67. Организации, осуществляющие выявление и создание объектов письменно уведомляют членов Комиссии о расположении объекта, подлежащего аттестации.

Руководители организаций, работники которых включены в Комиссию, обеспечивают их участие в работе Комиссии.

68. Комиссия, в присутствии представителей организации осуществляющей выявление и создание объектов селекционно-генетического назначения и представителей государственного лесовладельца в натуре определяет соответствие объектов их целевому назначению.

69. Аттестация объектов осуществляется в сроки, благоприятные для определения их селекционных признаков, при наличии материалов по предварительному отбору объектов по формам согласно приложениям 1, 2, к

н а с т о я щ и м

П р а в и л а м .

70. При положительном заключении Комиссии объект считается аттестованным .

При несоответствии выделенных и созданных селекционно-генетических объектов их целевому назначению Комиссия дает отрицательное заключение, и объекты не аттестуются .

Заключение Комиссии по результатам обследования объектов в натуре отражаются в Акте согласно приложению 10 к настоящим Правилам, который является и документом приема передачи аттестованных объектов государственному лесовладельцу .

71. На аттестованные объекты заполняются Паспорта в соответствии с приложениями 3, 4, 5, 6 к настоящим Правилам.

К паспорту прилагается схематический план размещения объекта с привязкой к квартальной сети или другим постоянным ориентирам.

72. Паспорта на аттестованные объекты состоят из шести экземпляров: первый - для государственного лесовладельца, второй - для государственного органа, в ведении которого находится государственный лесовладелец, третий - для территориального органа, четвертый - для специализированной организации уполномоченного органа, пятый - для уполномоченного органа и шестой - для организации, осуществляющей выявление и создание объектов.

73. Аттестованные объекты селекционно-генетического назначения относятся к объектам государственной республиканской собственности, территориально выделяются в виде отдельных зон с ограниченным режимом пользования и отграничиваются на местности любыми не наносящими вред растениям (способами) методами .

Указанные зоны устанавливаются Правительством Республики Казахстан по представлению уполномоченного органа и центрального исполнительного органа , осуществляющего руководство в области науки и научно-технической деятельности .

74. Аттестованные объекты селекционно-генетического назначения выделяются и отграничиваются на местности.

75. Плюсовые деревья отмечаются на стволе дерева, на высоте 1,3 метра, нанесением полосы белой масляной краской шириной не менее 10 см и двойной нумерацией (черной краской на белом фоне): в числителе - номер дерева по реестру, в знаменателе - номер дерева по лесовладельцу.

Элитные деревья отмечаются нанесением параллельно существующей отметке плюсового дерева еще одной полосы красного цвета шириной не менее 5 см, без каких-либо надписей .

76. Территориально размещенные селекционно-генетические объекты (

архивы клонов, географические культуры, испытательные культуры, генетические резерваты) отграничиваются на местности лесохозяйственными знаками, (столбы, каменные пирамиды), на которые наносятся надписи, определяющие местонахождение участка, год закладки и площадь.

77. Надписи на специальных знаках должны соответствовать условиям требований указанных в приложении 8 к настоящим Правилам.

78. На лесоустроительных материалах аттестованные объекты выделяют при любой площади, допускающей нанесение объектов на плановые материалы в установленном масштабе.

В иных случаях они отмечаются условными знаками с отметкой в таксационном описании.

79. Аттестованные плюсовые, элитные деревья, лесные генетические резерваты заносятся в государственные реестры в соответствии с приложениями 9 и 11 к настоящим Правилам.

80. Материалы аттестации селекционно-генетических объектов являются материалами постоянного хранения.

81. Специализированная организация уполномоченного органа области контроля за качеством семян и происхождением посадочного материала (далее - специализированная организация) представляет сведения об аттестованных объектах в лесоустроительную организацию, которая вносит соответствующие изменения и дополнения в материалы лесоустройства.

9. Учет селекционно-генетических объектов

82. Учет объектов селекционно-генетического назначения осуществляется специализированной организацией согласно приложений 9, 11, 12, 13 к настоящим Правилам.

83. Для ведения учета объектов селекционно-генетического назначения, анализа их состояния и степени целевого использования специализированная организация ежегодно проводит их обследование совместно с представителями территориальных органов, областных исполнительных органов в области охраны, защиты, пользования лесным фондом, воспроизводства лесов и лесоразведения при участии государственного лесовладельца.

84. Обследованию путем натурального осмотра в вегетационный период подлежат все аттестованные объекты.

85. При обследовании используются материалы предыдущего учета: паспорта объектов, реестры, сводные ведомости, таксационные описания и другие материалы. При необходимости с плановых материалов лесоустройства снимаются схематические выкопировки с размещением этих объектов.

86. Для территориально размещенных объектов объем обследования зависит от их площади :

до 5 га - обследуется вся площадь;
от 6 до 50 га - обследуются 20 % от их общей площади;
от 51 до 100 га - 15 % от их общей площади;
от 101 га и более обследуются 5 % площади.

В сомнительных и спорных случаях обследованию подлежит вся площадь объектов .

87. По каждому объекту определяется качество его оформления в натуре (наличие граничных знаков и надписей на них), его состояние (наличие признаков повреждений деревьев вредителями и поражений болезнями, механических и других повреждений, характер и наличие усыхающих ветвей в кроне, развитие второго яруса, подлеска и другое), целевое использование (заготовка шишек, плодов, семян, черенков), а также соответствие фактическим данным записей в паспорте, сводной ведомости или реестре.

88. По результатам обследования составляется акт проверки, который подписывается присутствующими сторонами.

89. Специализированная организация обобщает материалы и ежегодно информирует уполномоченный орган и областные территориальные органы уполномоченного органа о наличии и состоянии объектов по форме согласно приложению 13 к настоящим Правилам, вносит предложение в уполномоченный орган по их дальнейшему использованию, улучшению охраны, натурному оформлению, реконструкции (восстановлению), переводу в другую категорию или списанию .

90. Уполномоченный орган рассматривает и утверждает, материалы обследования объектов и принимает решение о мерах по дальнейшему улучшению их состояния и использования или списанию.

91. На основании решения уполномоченного органа специализированная организация вносит изменения в реестры, сводные ведомости и паспорта объектов селекционно-генетического назначения, а также информирует лесоустроительную организацию о необходимости внесении изменений в лесоустроительные материалы.

Приложение 1

к Правилам выявления, создания, аттестации и учета объектов селекционно-генетического назначения на участках государственного лесного фонда

предварительного отбора плюсового дерева N _____

1. Область _____
2. Административный район _____
3. Государственный лесовладелец _____
4. Лесничество _____
5. Квартал N _____
6. Выдел N _____

Сведения о размещении плюсового дерева в квартале и выделе (схема размещения, географические координаты)

**Краткая характеристика насаждения выдела,
в котором выявлено дерево**

7. Состав _____
8. Класс бонитета _____
9. Тип леса (лесорастительные условия) _____
10. Средний возраст _____ лет
11. Средняя полнота _____
12. Средняя высота по главной породе _____ м
13. Средний диаметр по главной породе _____ м
14. Крутизна, экспозиция склона _____
15. Высота над уровнем моря _____ м
16. Санитарное и лесопатологическое состояние _____

Основные таксационные показатели отобранного дерева

17. Возраст дерева _____ лет
18. Диаметр ствола (кроны) _____ см
19. % превышения диаметра от среднего _____
20. Высота _____ м
21. % превышения высоты от средней _____
22. Показатели, характеризующие отбираемое дерево по целевому назначению (смолопродуктивность, обильность семеношения, качество семян, текстура древесины) _____

Карточку составил (должность, подпись) _____

" ____ " _____ 200_ г.

Примечание: Характеристика насаждений выдела берется из материалов лесоустройства.

П р и л о ж е н и е 2

к Правилам выявления, создания,
аттестации и учета объектов

селекционно-генетического назначения
на участках государственного
лесного фонда

К а р т о ч к а N

**учета испытательных культур плюсовых деревьев
(географических, экологических культур)**
(нужное подчеркнуть)

- Порода _____
1. Область _____
 2. Государственный лесовладелец _____ лесничество
квартал _____ выдел _____
 3. Площадь участка, га _____
 4. Тип условий местопроизрастания _____
 5. Год закладки _____
 6. Число испытываемых семей или клонов (экотип, сортов) _____
 7. Размещение деревьев (расстояния, м) _____
 8. Число повторностей _____
 9. Число растений и потомства (от - до), шт. _____
 10. Наличие и характер контроля _____
 11. Состояние культур _____
 12. Заключение комиссии о соответствии объекта целям закладки и о
режиме _____ дальнейшего _____ использования
 13. Предложения по выделению кандидатов в сорта-популяции, сорта-
гибриды, сорта-клоны (наименование и номер семей, клонов, сортов
э к о т и п о в)
 14. Рекомендуемые мероприятия по содержанию и улучшению состояния
о б ъ е к т а

**Перечетная ведомость
деревьев на участке испытательных культур плюсовых
деревьев (географических, экологических культур и на
сортаиспытательном участке) (нужное подчеркнуть)**

N _____ плюсового дерева (по госреестру), название и происхождение сорта	Повторность	Число деревьев, шт.	Сохран- ность, %	Состояние деревьев
	1.			

	Итого по семье, сорту, происхождению:			
	Всего по участку:			
Контроль	1.			
	Итого по контролю:			

Карточку составил (должность, подпись) _____
 " ____ " _____ 200_г.

П р и л о ж е н и е 3
 к Правилам выявления, создания, аттестации и учета объектов селекционно-генетического назначения на участках государственного лесного фонда

Р е с п у б л и к а К а з а х с т а н

Область _____

Государственный лесовладелец _____

Видовое название _____

П а с п о р т

плюсового дерева N _____ (по реестру)

1. Местонахождение _____ дерева:
 Лесничество _____

Квартал N _____ Выдел N _____

Номер дерева по государственному лесовладельцу _____

Как отмечено дерево в натуре _____

Расположение плюсового дерева в выделе (прилагается схема)

2. Таксационная характеристика насаждения выдела (по ярусу, где отработано дерево)

Состав	Класс возраста/лет	Средние		Класс бонитета	Полнота	Запас, м ³ /га	Селекционная категория насаждения	Господствующая морфологическая или фенологическая форма
		Н, м	D, см					

Происхождение (естественное - семенное, порослевое или культуры) _____

Тип леса _____

Тип лесорастительных условий _____

Подрост _____

Подлесок _____

Покров _____

Почва и почвообразующая порода _____

Рельеф _____

Крутизна, экспозиция склона _____

Высота над уровнем моря _____

Санитарное состояние насаждения _____

3. Характеристика плюсового дерева:

Происхождение _____

Фенологическая, морфологическая форма _____

Возраст, лет _____

Высота, м _____

Диаметр ствола, см _____

Объем ствола, м³ _____

Класс роста и развития (по глазомерной оценке) _____

Средний диаметр кроны, м _____

Форма кроны (конусовидная, овально-цилиндрическая и т.п.) и ее симметричность _____

Протяженность кроны, м _____, % от Н ствола _____

Густота облиствления (густое, среднее, редкое) _____

Толщина скелетных ветвей (толстые, средние, тонкие) _____

Протяженность бессучковой зоны ствола, м _____,
% от Н ствола _____

Заращение отмерших сучьев (хорошее, среднее) _____

Форма ствола (прямизна, полнодревесность) _____

Прирост в высоту по глазомерной оценке (хороший, средний) _____

Развитие водяных побегов по стволу и дуба (сильное, среднее, слабое)

Характеристика коры (окраска, трещиноватость и т.п.) _____

Санитарное состояние дерева и сведения о цветении и семеношении

Показатели превышения плюсового дерева по сравнению со средними показателями насаждения: по высоте, % _____, по диаметру, % _____

Показатели, характеризующие плюсовое дерево по целевому назначению (смолопродуктивность отобранного дерева и насаждения, обильность семеношения, качество семян, текстура древесины и др.)

Краткая характеристика окружающих деревьев в радиусе 10 м (порода, селекционная категория деревьев, качество деревьев и т.п.), хозяйственные распоряжения

Дерево отобрано и зачислено в категорию плюсовых комиссией в составе:

_____ организация, ф.и.о., подпись
 _____ организация, ф.и.о., подпись
 _____ организация, ф.и.о., подпись

Паспорт составлен в _____ экземплярах
 " ____ " _____ 200 ____ г.

4. Уход за плюсовым деревом

Дата	Наименование проведенных мероприятий	Запись произвел (должность, ф.и.о., подпись)

5. Наблюдения за плюсовым деревом

Год наблюдения	Оценка урожая по фазам, балл/дата наблюдения			Фактический урожай шишек (плодов), семян, кг	Качество семян	Повреждения дерева (метеорологические, механические, фитопатологические)	Запись произвел (должность, ф.и.о., подпись)
	мас-соцветения	мас-согору	начала созревания завязей				

6. Использование семян и черенков

Вид материала (семена, черенки)	Дата сбора или заготовки семян и черенков	Количество семян (г), черенков (шт.)	Условия и время хранения	Куда направлены семена, черенки (область, лесхоз)	Для какой цели

7. Результаты исследования свойств потомства плюсового дерева

Дата _____ Должность, подпись _____

8. Заключение о переводе в элиту (или выбраковке)

Дата _____ Должность, подпись _____

	по ре- естру	ственный лесовла- делец)		воз- раст	Н., м	Д, см	о т сучьев	м ы й признак	г о д аттес- тации

3. Ведомость хозяйственных и селекционных мероприятий

№ п.п.	Дата про- веде- ния	Номер клона	Наименование мероприятий					Приме- чание
			уход з а поч- вой	направ- ленные скрещи- вания (парт- неры)	заго- товка шишек	заго- товка черен- ков	г д е исполь- зованы семена и черенки	

4. Журнал научных наблюдений за клонами

Номер клона	Время наблю- дений (год, месяц)	Коли- чество рас- тений	Средние		Фенологическая фаза (даты)			Тип сек- суа- лиза- ции дерева	Семе- ноше- ние, шт., г
			Н, м	Д, см	нача- ло роста в вы- соту	нача- ло цве- тения	окон- чание роста в вы- соту		

продолжение таблицы

Характеристика семян					Характеристика шишек (плодов)			Относи- тельная смоло- продук- тивность
масса 1000 семян, г	полно- зернис- тость, %	всхо- жесть лабо- ратор- ная, %	цвет се- мян	цвет кры- латок	длина, ширина, см	форма апофи- з а (харак- тер поверх- ности)	цвет	

П р и м е ч а н и я :

1. Работы по контролируемым скрещиваниям выполняют с использованием специальной методики, а ход их проведения отражают в соответствующей документации.
2. Определение показателей, вносимых в журнал научных наблюдений, производят в соответствии с научными Рекомендациями закладки архивов клонов.

Ч л е н ы к о м и с с и и :

(организация, фамилия, подпись)

(организация, фамилия, подпись)

(организация, фамилия, подпись)

" ____ " _____ 200 г.

П р и л о ж е н и е 5

к Правилам выявления, создания,
аттестации и учета объектов
селекционно-генетического назначения
на участках государственного
лесного фонда

Р е с п у б л и к а

К а з а х с т а н

Область _____

Государственный лесовладелец _____

Видовое название древесной породы (подвид, экотип, форма) _____

**П а с п о р т г е о г р а ф и ч е с к и х
(популяционно-экологических) культур**

Год закладки _____ Площадь участка, га _____

1. М е с т о н а х о ж д е н и е :

Лесничество _____

Квартал N _____ Выдел N _____

Географические координаты _____

2. О б щ е е с в е д е н и я о к у л ь т у р а х :

Число испытываемых происхождений (климатипов, эдафотипов) _____

Число повторностей опыта _____

Кем заложен опыт (инициатор, куратор, непосредственные исполнители)

Наличие почвенной и топографической карт на участок, место их хранения _____

Общая оценка опыта (утратил значение или требует охраны и наблюдений)

3. Ф и з и к о - г е о г р а ф и ч е с к а я х а р а к т е р и с т и к а :

Физико-географическая зона, подзона _____

Лесосеменной район, подрайон _____

Высота над уровнем моря _____

Тип лесорастительных условий _____

Тип леса _____

Категория площади (лесосека, пашня, прогалина, гарь и т.д.) и

N проис- хождение по схеме опыта	Фено- логи- ческие разно- вид- ности и про- чие	Коли- чество сохра- нив- шихся дере- вьев блок/ га (раз- дель- но по пов- тор- нос- тям)	Сохран- ность от пер- вона- чаль- ного коли- чест- ва, %	При- чины отпада	Средние		Коли- чество дере- вьев с удов- летво- ритель- ным ство- лом, %	Запас, куб. м/га	Устой- чивость к бо- лезням и вре- дителям, небла- гоприят- ным факторам среды
					Н, м	Д, см			

Дата обмера _____

8. Лесохозяйственные мероприятия в культурах:

8.1. Агротехнические уходы

Г о д проведения	Наименование мероприятий	Технология ухода	Количество уходов

8.2. Лесоводственные уходы

Г о д про- веде- ния	Наименование и принципы ухода (вырубка сухостоя, сопутствующих пород, естественных примесей, низко- качественных деревьев)	Характеристика вырубленной части				Вырубленный запас	
		по- рода	сред- няя высо- та, м	сред- ний диа- метр, см	каче- ство ствола	м ³ /га	%

9. Охрана и оформление культур:

Огораживание (необходимость и вид изгороди) _____

Противопожарные мероприятия _____

Этикетирование блоков, повторностей, аншлаги _____

Прочие (очистка разрывов, просек, удаление стен леса) _____

10. Литературные источники, отчеты, содержащие материалы исследований географических (популяционно-экологических) культур:

N п.п.	Автор	Г о д иссле- дований	Библиографические сведения	Аннотация (что исследовано)

Ч л е н ы К о м и с с и и :

(организация, фамилия, подпись)

(организация, фамилия, подпись)

(организация, фамилия, подпись)

" ____ " _____ 200 г.

П р и л о ж е н и е 6

к Правилам выявления, создания,
аттестации и учета объектов
селекционно-генетического назначения
на участках государственного
лесного фонда

Р е с п у б л и к а

К а з а х с т а н

Область _____

Государственный лесовладелец _____

Видовое название древесной породы (подвид, экотип, форма) _____

Паспорт испытательных культур

Год закладки _____ N участка _____

площадь участка, га _____

Количество испытываемых плюсовых деревьев _____

1. М е с т о н а х о ж д е н и е :

Лесничество _____

Квартал N _____ Выдел N _____

Расположение участка испытательных культур в квартале (прилагается
с х е м а) .

Расположение повторностей и делянок - опытных, контрольных,
буферных (прилагается схема).

2. Лесорастительная и почвенно-гидрологическая характеристика
у ч а с т к а :

Местоположение _____

Тип леса и класс бонитета _____

Тип почвы, мехсостав _____

Содержание основных элементов питания и рН сол

Гумус _____ % K_2O _____ мг/100 г почвы

рН (сол.) _____ P_2O_5 _____ мг/100 г почвы

Плотный остаток водорастворимых солей _____ %

№ п.п.	Время проведения учета	Номер плюсового дерева по реестру	Среднее число семядолей	Всхожесть, %	Сохранность всходов, %	Исполнитель (должность, ф.и.о., подпись)

6.4. Сеянцы, саженцы

№ п.п.	Время проведения учета	Номер плюсового дерева по реестру	Средняя высота, см	Устойчивость к фитоинфекции, %	Сохранность, %	Исполнитель (должность, ф.и.о., подпись)	Примечание

7. Мероприятия по уходу за испытательными культурами

Год	Дата	Наименование и краткая характеристика мероприятий (уход за почвой, рубки ухода, борьба с вредителями и болезнями и т.д.)	Интенсивность, %	Запись произвел (должность, ф.и.о., подпись)

8. Результаты испытания

Культуры _____ лет

Номер делянки, повторности	Время проведения учета	Номер плюсового дерева по реестру	Средняя высота, см	Средний диаметр, см	Сохранность, %

продолжение таблицы

Смолопродуктивность, мл/сут.	Устойчивость к экстраемальным воздействиям	Качество древесины	Качество ствола	Исполнитель (должность, ф.и.о., подпись)

Ч л е н ы к о м и с с и и :

								про-						
N кв.	Общая площадь	в	ес-тественные насаждения	лесные культуры	в	есе-го	ре-ди-ны	г а р и	Итого лесных площадей	п а с т б и щ а	кру-тые склоны	с к а л ы	р е к и	Итого не лесные площади

П р и л о ж е н и е 8
к Правилам выявления, создания,
аттестации и учета объектов
селекционно-генетического назначения
на участках государственного
лесного фонда

Лесохозяйственные знаки, отграничивающие на местности
объекты селекционно-генетического назначения

Объекты	Ш и ф р ы надписей	Обозначение
1. Архивы клонов	21-16	Номер квартала - номер выдела
	АРК - 97 2,5	Название - год закладки Площадь, га
2. Лесной генетический резерват	53-12	Номер квартала - номер выдела
	ЛГР - 04 105,5	Название - год закладки Площадь, га
3. Географические (популяционно-экологические) культуры	81-25	Номер квартала - номер выдела
	ГК - 95 3,7	Название - год закладки Площадь, га
4. Испытательные культуры	31-27	Номер квартала - номер выдела
	ИСПК-99 3,7	Название - год закладки Площадь, га

П р и м е ч а н и е :

1. Столбы устанавливают на пересечении линий, отграничивающих площади (на углах). Щека с надписью направляется в сторону участка, гребень столба - к середине участка.

2. Надписи производятся по трафарету и образцам согласно ОСТ 56-8480.

П р и л о ж е н и е 9
к Правилам выявления, создания,
аттестации и учета объектов
селекционно-генетического назначения
на участках государственного
лесного фонда

Реестр лесных генетических резерватов

 республика, область

				Местонахождение генетического резервата		
--	--	--	--	---	--	--

№ резервата по реестру	Древесная порода	Площадь резервата, га	Лесо-семенной район (под-район)	государственный лесовладелец, лесничество	№ квартала, выдела	Дата аттестации	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8

Ответственный за ведение книги:

№ п.п.	Фамилия, имя, отчество	Должность	Время заполнения книги ответственным лицом		Роспись
			начато	закончено	
1	2	3	4	5	6

П р и л о ж е н и е 10
к Правилам выявления, создания, аттестации и учета объектов селекционно-генетического назначения на участках государственного лесного фонда

А к т

результатов обследования и приема-передачи селекционно-генетических объектов на территории государственного лесного фонда _____ области

Во исполнение приказа _____
(наименование уполномоченного органа)

к о м и с с и е й _____ в с о с т а в е :

_____(ф.и.о., должности членов комиссии)
с целью аттестации (списания, **учета**, либо другого принятого решения комиссии) обследованы объекты селекционно-генетического назначения.

В результате обследования установлено: _____

С учетом целевого назначения объектов, излагаются причины, по которым они аттестуются (требованиям нормативно-методических документов, ОСТов, проектов), бракуются, списываются. При этом указываются площадь каждого объекта или их число (для деревьев), видовое название, лесничество, квартал, выдел.

В случае необходимости проведения определенных лесохозяйственных и иных мероприятий с целью улучшения создания объектов или его реконструкции приводят их перечень

Комиссия считает возможным аттестовать **(не аттестовывать)** выделенные, **созданные объекты и осуществить передачу аттестованных объектов лесовладельцу (лесопользователю)** для охраны и использования по целевому назначению.

Не аттестованные объекты приему - передачи не подлежат.

Перечень аттестованных и передаваемых лесовладельцу
(лесопользователю) объектов

Подписи членов комиссии: (ф.и.о., подпись)

(ф.и.о., подпись)

(ф.и.о., подпись)

Аттестованные объекты сдал

Аттестованные объекты принял

представитель организации,
осуществившей выявление и
создание

(представитель государственного
лесовладельца)
объектов)

М . П .

М . П .

" ____ " _____ 200 _ г. " ____ " _____ 200 _ г.

П р и л о ж е н и е 1 1

к Правилам выявления, создания,
аттестации и учета объектов
селекционно-генетического назначения
на участках государственного
лесного фонда

Государственный реестр плюсовых деревьев
по _____

(о б л а с т ь)

(видовое название древесной породы)

саксаул и т.д.									
-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Руководитель специализированной
организации (ф.и.о., подпись)

* - направляется в установленные сроки уполномоченному органу

© 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан»
Министерства юстиции Республики Казахстан