



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

*Утративший силу*

Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 28 сентября 2010 года № 631. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 26 октября 2010 года № 6596. Утратил силу приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 28 сентября 2012 года № 17-02/482

**Сноска. Утратил силу приказом Министра сельского хозяйства РК от 28.09.2012 № 17-02/482.**

**Примечание РЦПИ!**

**Порядок введения в действие приказа см. п. 4.**

В целях реализации статьи 78 Лесного кодекса Республики Казахстан,  
**П Р И К А З Ы В А Ю :**

1. Утвердить прилагаемые Правила выявления, создания, аттестации и учета объектов селекционно-генетического назначения на участках государственного лесного фонда.

2. Признать утратившим силу приказ Председателя Комитета лесного и охотничьего хозяйства Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 25 января 2007 года № 31 "Об утверждении Правил выявления, создания, аттестации и учета объектов селекционно-генетического назначения на участках государственного лесного фонда" (зарегистрированный в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 4565, опубликованный в Собрании актов центральных исполнительных и иных государственных органов Республики Казахстан 2007 года, март).

3. Департаменту стратегии использования природных ресурсов Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан (Омаров Ж.И.) в установленном законодательством порядке обеспечить государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан.

4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

*Министр*

*А. Куришбаев*

**У т в е р ж д е н ы**

**приказом**

**Министра**

**сельского**

## **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 (далее - 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 (далее - 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 (далее - СУМ) - совокупность растений, отличающихся улучшенными хозяйственно ценными особенностями, константность и наследование которых неизвестно;

16) интродуценты - растения, введенные в лесорастительный район, где они ранее не произрастали.

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 состава.

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 № 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; полндревесностью; 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 изучения 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.

Для создания ЛСП за пределами естественного ареала с целью расширения лесосеменного районирования и возможности переброски семян в малообеспеченные регионы целесообразно осуществлять перемещение клонов (семей) за пределы их 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 1-2 классов бонитета, хорошо дренированные, защищенных от сильных морозов и 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 пыли 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 не у к о р е н е н н ы м и ч е р е н к а м и .

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 между рядами, 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 между рядами - 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 используются 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 2 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, раковым, сосудистым, гнилостным 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 3 0 0 н а с а ж д е н и я м и .

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.

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 ф е н о л о г и ч е с к о й ф о р м ы .

39. Предварительную генетическую оценку плюсовых насаждений, ЛСП и ПЛСУ осуществляют по достижении их семенными потомствами 2 класса возраста. Окончательная оценка проводится по достижении возраста спелости, принятого для данного вида растений в конкретной лесорастительной зоне.

## **6. Аттестация объектов селекционно-генетического назначения**

40. Выделенные и созданные объекты селекционно-генетического назначения п о д л е ж а т а т т е с т а ц и и .

Аттестация объектов селекционно-генетического назначения на участках государственного лесного фонда осуществляется специализированной организацией в области определения качества лесных семян.

Приказом первого руководителя специализированной организацией в области определения качества лесных семян или лица его замещающего, создаются аттестационные комиссии (далее - Комиссии), в которые входят представители территориальных органов уполномоченного органа, областных исполнительных о р г а н о в и л е с о в л а д е л ь ц е в .

41. Специализированная организация в области лесной селекции и семеноводства письменно за 10 календарных дней до начала проведения аттестации уведомляет членов Комиссии о дате ее проведения и расположении объектов селекционно-генетического назначения, подлежащих аттестации.

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

42. Комиссия, в присутствии представителей специализированной организации в области лесной селекции и семеноводства и представителей государственного лесовладельца в натуре определяет соответствие объектов селекционно-генетического назначения их целевому назначению.

43. Аттестация объектов селекционно-генетического назначения осуществляется в благоприятное время для определения их селекционных признаков, при наличии материалов по предварительному их отбору по формам, согласно приложениям 1, 2 к настоящим Правилам.

44. При положительном заключении Комиссии в трехдневный календарный срок со дня подписания Комиссией акта результатов обследования и приема - передачи объектов селекционно-генетического назначения на территории государственного лесного фонда по форме, согласно приложению 3 к настоящим Правилам, объекты селекционно-генетического назначения считаются а т т е с т о в а н н ы м и .

При несоответствии выделенных и созданных селекционно-генетических объектов их целевому назначению Комиссия дает отрицательное заключение, и о б ъ е к т ы н е а т т е с т у ю т с я .

Заключение Комиссии по результатам обследования объектов в натуре отражаются в акте результатов обследования и приема-передачи объектов селекционно-генетического назначения на территории государственного лесного фонда по форме, согласно приложению 3 к настоящим Правилам, который является и документом приема передачи аттестованных объектов селекционно-генетического назначения государственному лесовладельцу.

45. На аттестованные объекты селекционно-генетического назначения заполняются Паспорта по формам, согласно приложениям 4, 5, 6, 7 к настоящим П р а в и л а м .

К паспорту прилагается схематический план размещения объектов селекционно-генетического назначения с привязкой к квартальной сети или п о с т о я н н ы м о р и е н т и р а м .

46. Паспорта на аттестованные объекты селекционно-генетического назначения состояются в шести экземплярах: первый - для государственного лесовладельца, второй - для государственного органа, в ведении которого находится государственный лесовладелец, третий - для территориального органа, четвертый - для специализированной организации в области определения качества лесных семян, пятый - для уполномоченного органа и шестой - для специализированной организации в области лесной селекции и семеноводства.

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

48. 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.

49. Территориально размещенные объекты селекционно-генетического назначения (архивы клонов, географические культуры, испытательные культуры, генетические резерваты) отграничиваются на местности лесохозяйственными знаками, на которые наносятся надписи, определяющие местонахождение участка, г о д з а к л а д к и и п л о щ а д ь .

50. На специальные знаки наносятся лесохозяйственные знаки, отграничивающие на местности объекты селекционно-генетического назначения по форме, согласно приложению 8 к настоящим Правилам.

51. На лесоустроительных материалах аттестованные объекты

селекционно-генетического назначения 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.

52. Аттестованные плюсовые деревья вносятся в реестры по формам, согласно приложению 9 к настоящим Правилам.

53. Материалы аттестации объектов селекционно-генетического назначения являются материалами постоянного хранения.

54. Специализированная организация в области определения качества лесных семян представляет сведения об аттестованных объектах селекционно-генетического назначения в лесоустроительную организацию для использования их при проведении лесоустроительных работ.

## **7. Учет объектов селекционно-генетического назначения**

55. Учет объектов селекционно-генетического назначения осуществляется специализированной организацией в области определения качества лесных семян по формам, согласно приложениям 10, 11 и 12 к настоящим Правилам.

56. Для ведения учета объектов селекционно-генетического назначения, анализа их состояния и степени целевого использования специализированная организация в области определения качества лесных семян ежегодно проводит их обследование совместно с представителями территориальных органов уполномоченного органа, областных исполнительных органов при участии лесовладельцев.

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

58. При обследовании используются материалы предыдущего учета: паспорта объектов, реестры, сводные ведомости, таксационные описания, журналы создания лесных культур, инвентаризации и перевода в лесную площадь, абрисы объектов, планшеты. При необходимости с плановых материалов лесоустройства снимаются схематические выкопировки с размещением этих объектов.

59. Для территориально размещенных объектов селекционно-генетического назначения объем обследования зависит от их площади:

- до 5 гектар (далее - 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.

Если площадь объекта пройдена лесным пожаром, обследованию подлежит

в с я

е г о

п л о щ а д ь .

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

61. По результатам обследования составляется акт результатов обследования и приема-передачи объектов селекционно-генетического назначения на территории государственного лесного фонда по форме, согласно приложению 3 к настоящим Правилам, который подписывается присутствующими сторонами.

62. Специализированная организация в области определения качества лесных семян обобщает материалы и ежегодно информирует уполномоченный орган и областные территориальные органы уполномоченного органа о наличии и состоянии объектов селекционно-генетического назначения по формам, согласно приложениям 11 и 12 к настоящим Правилам, вносит предложение в уполномоченный орган по их дальнейшему использованию, улучшению охраны, натурному оформлению, реконструкции (восстановлению), переводу в другую категорию или списанию.

63. Уполномоченный орган рассматривает и утверждает, материалы обследования объектов селекционно-генетического назначения и принимает решение о мерах по дальнейшему улучшению их состояния и использования или списанию.

64. На основании решения уполномоченного органа специализированная организация в области определения качества лесных семян вносит изменения в реестры, сводные ведомости и паспорта объектов селекционно-генетического назначения, а также доводит их до лесоустроительной организации.

П р и л о ж е н и е

1

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

**К а р т о ч к а**

**предварительного отбора плюсового дерева № \_\_\_\_\_**

1. Область \_\_\_\_\_
2. Административный район \_\_\_\_\_
3. Государственный лесовладелец \_\_\_\_\_

4. Лесничество \_\_\_\_\_  
5. Квартал № \_\_\_\_\_  
6. Выдел № \_\_\_\_\_

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, фамилия, подпись) \_\_\_\_\_  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ года.

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  
Форма

**К а р т о ч к а № \_\_\_\_**  
**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,  
сортотипов) \_\_\_\_\_

14. Рекомендуемые мероприятия по содержанию и улучшению состояния  
объекта \_\_\_\_\_

**Перечетная ведомость**

**деревьев на участке испытательных культур плюсовых деревьев  
(географических, экологических культур и на  
сортотипном участке)**

(нужное подчеркнуть)

№__ плюсового дерева (по госреестру), название происхождение сорта	и Повторность	Число деревьев, шт.	Сохранность, %	Состояние деревьев
	1.			
	Итого по семье, с о р т у , происхождению:			
	Всего по участку:			
Контроль	1.			
	Итого по контролю:			

Карточку составил (должность, фамилия, подпись) \_\_\_\_\_

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

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

**А к т**

**результатов обследования и приема-передачи  
 объектов селекционно-генетического назначения на территории  
 государственного лесного фонда \_\_\_\_\_ области**

Во исполнение приказа \_\_\_\_\_ комиссией в составе:  
 (наименование уполномоченного органа)

\_\_\_\_\_

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

В случае необходимости проведения определенных лесохозяйственных и иных мероприятий с целью улучшения создания объектов селекционно-генетического назначения или его реконструкции приводят и х \_\_\_\_\_ п е р е ч е н ь .

Комиссия считает возможным аттестовать (не аттестовывать) выделенные, созданные объекты селекционно-генетического назначения и осуществить их передачу лесовладельцу (лесопользователю) для охраны и использования по целевому назначению.

Не аттестованные объекты селекционно-генетического назначения приему - передачи не подлежат.

Перечень аттестованных и передаваемых лесовладельцу (лесопользователю) объектов селекционно-генетического назначения.

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_



Происхождение (естественное - семенное, порослевое или культуры)

Тип леса \_\_\_\_\_

Тип лесорастительных условий \_\_\_\_\_

Подрост \_\_\_\_\_

Подлесок \_\_\_\_\_

Покров \_\_\_\_\_

Почва и почвообразующая порода \_\_\_\_\_

Рельеф \_\_\_\_\_

Крутизна, экспозиция склона \_\_\_\_\_

Высота на уровне моря \_\_\_\_\_

Санитарное состояние насаждения \_\_\_\_\_

3. Характеристика плюсового дерева:

Происхождение \_\_\_\_\_

Фенологическая, морфологическая форма \_\_\_\_\_

Возраст, лет \_\_\_\_\_

Высота, м \_\_\_\_\_

Диаметр ствола, см \_\_\_\_\_

Объем ствола, м<sup>3</sup> \_\_\_\_\_

Класс роста и развития (по глазомерной оценке) \_\_\_\_\_

Средний диаметр кроны, м \_\_\_\_\_

Форма кроны (конусовидная, овально-цилиндрическая) и ее симметричность \_\_\_\_\_

Протяженность кроны, м \_\_\_\_\_, % от Н ствола \_\_\_\_\_

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)

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

Дерево отобрано и зачислено в категорию плюсовых комиссией в составе:  
\_\_\_\_\_ организация, фамилия, подпись  
\_\_\_\_\_ организация, фамилия, подпись  
\_\_\_\_\_ организация, фамилия, подпись

Паспорт составлен в \_\_\_\_\_ экземплярах  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

#### 4. Уход за плюсовым деревом

Дата	Наименование проведенных мероприятий	Запись (должность, подпись)	произвел (фамилия)

#### 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 произве. (должность, фамилия, подпись)
	массового цветения	массового образования завязей	начала созревания				

#### 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 \_\_\_\_\_

Примечания:



### 3. Ведомость хозяйственных и селекционных мероприятий

№ п.п	Дата проведения	Номер клона	Наименование мероприятий					Примечание
			уход за почвой	направленные скрещивания (партнеры)	заготовка шишек	заготовка черенков	где использованы семена черенки	

### 4. Журнал научных наблюдений за клонами

Номер клона	Время наблюдений (год, месяц)	Количество растений	Средние		Фенологическая фаза (даты)			Тип сексуализации дерева	Семеношение, шт., г
			Н, м	Д, см	начало роста в высоту	начало цветения	окончание роста в высоту		

*продолжение таблицы*

Характеристика семян					Характеристика шишек (плодов)			Относительная смолопродуктивность
масса 1000 семян, г	полнозернистость, %	всхожесть лабораторная, %	цвет семян	цвет крылаток	длина, ширина, см	форма апофиза (характер поверхности)	цвет	

**Примечания:**

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.

**Члены комиссии:**

-----  
(организация, фамилия, подпись)  
-----

(организация, фамилия, подпись)

-----  
(организация, фамилия, подпись)

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

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

Форма

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 географических (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 № \_\_\_\_\_ Выдел № \_\_\_\_\_

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  
х р а н е н и я

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

3. Физико-географическая характеристика:

Физико-географическая зона, подзона \_\_\_\_\_

Лесосеменной район, подрайон \_\_\_\_\_

Высота над уровнем моря \_\_\_\_\_

Тип лесорастительных условий \_\_\_\_\_

Тип леса \_\_\_\_\_

Категория площади (лесосека, пашня, прогалина, гарь) и степень ее  
однородности \_\_\_\_\_

Макро- и микрорельеф \_\_\_\_\_



хождения по схеме опыта	разно-видности и прочие	но повторностям)	по количеству, %	отпада	Н D , м	ны м стволом, %		факторам среды

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 проведения	Наименование и принципы ухода (вырубка сопутствующих естественных низкокачественных деревьев)	принципы сухостоя, пород, примесей, (деревьев)	Характеристика вырубленной части				Вырубленный запас	
			порода	средняя высота, м	средний диаметр, см	качество ствола	м <sup>3</sup> /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:

№ п.п.	Автор	Г о д исследований	Б и б л и о - графические 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)

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

П р и л о ж е н и е

7

к Правилам

выявления,

создания,

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

Форма

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 \_\_\_\_\_ № 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 № \_\_\_\_\_ Выдел № \_\_\_\_\_

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

Расположение повторностей и делянок - опытных, контрольных, буферных  
( п р и л а г а е т с я с х е м а ) .

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  $pH_{\text{сол}}$

Гумус \_\_\_\_\_ %  $K_2O$  \_\_\_\_\_ мг/100 г почвы

$pH$  (сол.) \_\_\_\_\_  $P_2O_5$  \_\_\_\_\_ мг 100 г почвы

Плотный остаток водорастворимых солей \_\_\_\_\_ %

Степень обеспеченности почвы основными элементами питания и реакция  
почвенного раствора \_\_\_\_\_

Глубина залегания грунтовых вод \_\_\_\_\_ м

Заключение о лесопригодности и уровне плодородия почвы \_\_\_\_\_

3. Способ закладки испытательных культур: посадкой сеянцев  
(саженцев), выращенных из семян плюсовых деревьев (указать возраст  
растений); посевом (дуб, орех) \_\_\_\_\_

Агротехника подготовки участка и обработки почвы \_\_\_\_\_




### 7. Мероприятия по уходу за испытательными культурами

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

### 8. Результаты испытания

Культуры \_\_\_\_\_ лет

Номер деланки, повторности	Время проведения учета	Номер плюсового дерева по реестру	Средняя высота, см	Средний диаметр, см	Сохранность, %	Смолопродуктивность, мл/сут.	Устойчивость к экстремальным воздействиям	Качество древесины	Качество ствола	Исполнитель (должность, фамилия, подпись)

Члены комиссии:

\_\_\_\_\_ (организация, фамилия, подпись)

\_\_\_\_\_ (организация, фамилия, подпись)

\_\_\_\_\_ (организация, фамилия, подпись)

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

Приложение 8  
к Правилам выявления, создания, аттестации и учета объектов селекционно-генетического назначения на участках государственного лесного фонда  
Форма

### Лесохозяйственные знаки, отграничивающие на местности объекты селекционно-генетического назначения

Объекты	Шифры надписей	Обозначение







ель								
сосна								
Саксаул, далее по породам								
далее по всем областям								
Всего по республике								
в том числе:								
ель								
сосна								
Саксаул, далее по породам								

Руководитель специализированной организации в области определения  
качества лесных семян \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество, подпись)