

ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
19 декабря 2016 г. № 69

**Об утверждении Положения о порядке и требованиях
при создании и эксплуатации селекционно-
генетических объектов на участках лесного фонда**

На основании подпункта 1.17 пункта 1 статьи 12, пункта 8 статьи 25 Лесного кодекса Республики Беларусь Министерство лесного хозяйства Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить прилагаемое Положение о порядке и требованиях при создании и эксплуатации селекционно-генетических объектов на участках лесного фонда.

2. Настоящее постановление вступает в силу с 31 декабря 2016 г.

Министр

М.М.Амельянович

СОГЛАСОВАНО
Министр обороны
Республики Беларусь
генерал-лейтенант
А.А.Равков
14.11.2016

СОГЛАСОВАНО
Министр
по чрезвычайным ситуациям
Республики Беларусь
В.А.Ващенко
10.11.2016

СОГЛАСОВАНО
Первый заместитель
Министра образования
Республики Беларусь
В.А.Богуш
16.12.2016

СОГЛАСОВАНО
Управляющий делами Президента
Республики Беларусь
В.В.Шейман
11.11.2016

СОГЛАСОВАНО
Председатель
Президиума Национальной
академии наук Беларуси
В.Г.Гусаков
11.11.2016

СОГЛАСОВАНО
Начальник Государственной
инспекции охраны животного
и растительного мира
при Президенте
Республики Беларусь
С.В.Новиков
05.12.2016

СОГЛАСОВАНО
Председатель
Минского городского
исполнительного комитета
А.В.Шорец
11.11.2016

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Министерства лесного хозяйства
Республики Беларусь
19.12.2016 № 69

ПОЛОЖЕНИЕ

**о порядке и требованиях при создании и эксплуатации
селекционно-генетических объектов на участках лесного фонда**

ГЛАВА 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящим Положением устанавливаются порядок и требования при создании и эксплуатации селекционно-генетических объектов на участках лесного фонда для юридических лиц, ведущих лесное хозяйство.

2. Селекционно-генетические объекты на участках лесного фонда создаются для сохранения генофонда древесных лесных растений, оценки наследственных свойств, отбора высокопродуктивных и устойчивых к вредителям и болезням лесов древесных лесных растений в целях использования в семеноводстве древесных лесных растений.

3. Для целей настоящего Положения применяются термины и их определения в значениях, установленных Лесным кодексом Республики Беларусь, а также следующие термины и их определения:

древесная порода – род и вид древесных лесных растений;
клон – потомство одного вегетативно размноженного лесного растения;
генофонд – совокупность генов, которые имеются у особей данной популяции;
лесные растения – древесно-кустарниковая растительность, используемая в лесном хозяйстве.

ГЛАВА 2 ТРЕБОВАНИЯ К СЕЛЕКЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКИМ ОБЪЕКТАМ

4. Селекционно-генетические объекты включают:

архивы клонов плюсовых деревьев;
маточные плантации;
испытательные лесные культуры;
географические лесные культуры;
популяционно-экологические лесные культуры.

5. Архивы клонов плюсовых деревьев и маточные плантации закладываются в оптимальных лесорастительных условиях для данной древесной породы.

Участки должны быть ровными, однородными по почвенным условиям, пригодными для использования механизмов и орудий, располагаться в неморозобойном и по возможности защищенном месте.

6. Площади архивов клонов плюсовых деревьев и маточных плантаций, сроки их эксплуатации определяют исходя из потребности в вегетативном материале, который необходим для закладки лесосеменных плантаций первого, второго и последующих порядков.

7. Закладка архивов клонов плюсовых деревьев и маточных плантаций проводится посадочным материалом плюсовых деревьев вегетативного происхождения (привитой посадочный материал, черенки, посадочный материал микроклонального размножения).

8. Обработка почвы на участках создания архивов клонов плюсовых деревьев и маточных плантаций проводится путем сплошной вспашки по системе черного пара.

9. Размещение лесных растений по площади в зависимости от биологических особенностей должно обеспечивать их свободный рост и развитие, а также возможность

проведения механизированных уходов, борьбу с вредителями и болезнями, внесение удобрений.

10. Каждое плюсовое дерево должно быть представлено не менее 10 саженцами привитого посадочного материала, расположенными в два ряда. Клоны плюсовых деревьев желательнее группировать блоками по лесным массивам или по популяциям.

11. Испытательные лесные культуры создают (закладывают) в наиболее распространенных типах лесорастительных условий данного лесосеменного района для генетической оценки семенных потомств плюсовых деревьев.

Закладка и изучение испытательных лесных культур проводятся до закладки лесосеменных плантаций или одновременно с их созданием.

12. Для закладки испытательных лесных культур используются семена плюсовых деревьев, плюсовых лесных насаждений, лесосеменных плантаций и постоянных лесосеменных участков, заготовленные только в урожайные годы.

Количество семян лесных растений определяется потребностью лесных сеянцев, необходимых для посадки на опытных участках.

13. Посадочный материал выращивается в лесных питомниках, а также в тепличных хозяйствах юридических лиц, ведущих лесное хозяйство.

14. Испытательные лесные культуры древесных пород закладываются с учетом их биологических особенностей в оптимальных для роста и развития типах условий местопроизрастания. Обработка почвы проводится сплошная или частичная.

Участок, отведенный под испытательные лесные культуры, должен быть типичным для данного района, достаточно однородным по почвенному плодородию и условиям рельефа, располагаться вне зоны воздействия крупных промышленных предприятий, путей транспорта, сельскохозяйственных угодий, на которых применяются гербициды и ядохимикаты.

15. Вокруг испытательных лесных культур создается защитная полоса из быстрорастущих древесных пород.

16. При подборе участков и создании географических лесных культур и популяционно-экологических лесных культур используют те же принципы и технологии, что и при закладке испытательных лесных культур.

При закладке географических лесных культур используемый материал должен отражать изменчивость лесоводственных и биологических свойств данного вида лесных растений в пределах естественного ареала или его части, а месторасположение их закладки – изменчивость лесорастительных условий в районах его культивирования.

17. При закладке популяционно-экологических лесных культур используется материал из разных лесорастительных условий в районе его испытаний.

18. Для дополнения испытательных лесных, географических лесных культур и популяционно-экологических лесных культур по каждому варианту оставляется резерв лесных сеянцев в размере 10–15 % от высаженных.

При проведении дополнений обязательно вносятся изменения в соответствующие схемы.

19. Посадка архивов клонов плюсовых деревьев, маточных плантаций, испытательных лесных культур, географических лесных культур, популяционно-экологических лесных культур производится вручную в лучшие агротехнические сроки.

20. Работы по созданию селекционно-генетических объектов выполняются юридическими лицами, ведущими лесное хозяйство, под методическим руководством научно-исследовательских организаций.

ГЛАВА 3 ЭКСПЛУАТАЦИЯ СЕЛЕКЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ

21. По окончании работ по созданию архивов клонов плюсовых деревьев, маточных плантаций, испытательных лесных культур, географических лесных культур и

популяционно-экологических лесных культур составляют паспорт на каждый из указанных объектов по формам согласно приложениям 1–4 к настоящему Положению.

Паспорта и схемы (план с отметкой местонахождения объекта в лесном квартале, таксационном выделе, размещение клонов лесных растений и др.) составляют в трех экземплярах.

22. Утраченные экземпляры паспортов на селекционно-генетические объекты подлежат восстановлению.

23. В натуре на селекционно-генетических объектах устанавливается аншлаг со стороны подъезда с указанием «Архив клонов плюсовых деревьев, маточная плантация, испытательные лесные культуры, географические лесные культуры, популяционно-экологические лесные культуры» _____ (древесная порода), общая площадь _____ га, продуцирующая площадь _____ га». Общая и продуцирующие площади отграничиваются визирами с установкой столбов на углах поворота граничной линии.

24. Планирование лесохозяйственных мероприятий на селекционно-генетических объектах и их эксплуатация проводятся с участием научно-исследовательских учреждений. Лесохозяйственные мероприятия должны обеспечивать максимальную сохранность, нормальный рост и развитие испытываемых семенных потомств.

25. Назначение лесохозяйственных мероприятий в области применения гербицидов и арборицидов на селекционно-генетических объектах определяется на основании регулярных обследований специалистами, ведущими вопросы защиты леса от болезней и вредителей, юридических лиц, ведущих лесное хозяйство.

26. Для защиты архивов клонов плюсовых деревьев, маточных плантаций, испытательных лесных культур, географических лесных культур и популяционно-экологических лесных культур от повреждений дикими и домашними животными в необходимых случаях проводят их ограждение, применение отпугивающих веществ (репеллентов) и других средств.

27. Селекционно-генетические объекты хвойных древесных пород отграничивают широкими минерализованными противопожарными полосами.

28. Селекционно-генетические объекты до утраты своего назначения в рубку главного пользования не назначаются.

29. Нарушение законодательства об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов влечет ответственность в соответствии с законодательными актами.

Приложение 1
к Положению о порядке
и требованиях при создании
и эксплуатации селекционно-
генетических объектов
на участках лесного фонда

Форма

Наименование юридического лица, ведущего лесное хозяйство, область:

Древесная порода _____
Назначение (по целям селекции: лесосеменная, маточная) _____
Порядок ЛСП (1-й, 2-й) _____

Паспорт маточной плантации № _____

Год закладки _____
Площадь плантации, га _____
Категория получаемых семян лесных растений (улучшенные, сортовые) _____

I. Местонахождение плантации

Структурное подразделение юридического лица, ведущего лесное хозяйство:

Лесной квартал № _____ Таксационный выдел № _____
 Расположение плантации в лесном квартале (схема прилагается).

II. Организация территории плантации

Территория плантации	Год создания	Площадь, га	Процент от общей площади
Общая площадь			
Продуцирующая площадь:			
поле № 1			
поле № 2			
...			
поле № n			
маточный участок			
Вспомогательная площадь:			
1. Грунтовые дороги			
2. Фильтрующая полоса			
3. Изгородь			
4. Хозяйственный участок			
5. Прочие...			

III. Продуцирующая площадь

Поле № 1

1. Описание участка, занятого полем:

Категория участка _____
 Рельеф, экспозиция и крутизна склона _____
 Тип лесорастительных условий _____
 Почва и почвообразующая порода _____
 Травяной покров и степень задернения _____
 Расстояние до ближайшего насаждения той же древесной породы, м _____
 Расстояние до минусового насаждения той же древесной породы, м _____
 Краткая характеристика окружающих лесных насаждений _____

2. Способ создания поля плантации: посадкой привитым посадочным материалом; прививкой на подвойные культуры (указать возраст лесных культур и фенологическую форму); посадкой лесных сеянцев (саженцев), выращенных из семян плюсовых деревьев (указать возраст лесных растений); посевом (дуб, бук) _____

Агротехника подготовки участка и обработка почвы _____
 Схема посадки (посева): расстояние в ряду и между рядами (между центрами площадок), размеры площадок, число посадочных мест на 1 га, число лесных растений (лунок) в посадочном месте (на площадке, отрезке ряда) и т.д. _____
 Происхождение исходного материала (черенков, семян плюсовых деревьев) и время заготовки _____
 Время и способ прививки _____
 Число клонов (семей) на поле плантации _____
 Схема размещения клонов (семей) прилагается к паспорту.

3. Приживаемость и сохранность семенных деревьев на поле плантации:

Дата учета	Первоначальное количество лесных саженцев (сеянцев), посадочных мест, привитого посадочного материала, шт./га	Количество прижившегося привитого посадочного материала, сохранившихся лесных саженцев (сеянцев), посадочных мест, шт./га	Приживаемость, %	Сохранность клонов (семей), число/процент от предусмотренного по схеме

4. Мероприятия по уходу за полем плантации:

Год	Дата	Наименование и краткая характеристика мероприятий (дополнение, изреживание, уход за почвой, внесение удобрений: дозы и способы внесения, уход за кронами семенных деревьев, борьба с вредителями и грибными болезнями, внекорневая подкормка и т.д.)	Запись произвел (должность, фамилия, инициалы, подпись)

5. Данные о заготовке и использовании семян (черенков) лесных растений, полученных на поле плантации:

Время заготовки семян (черенков) лесных растений	Балл семеношения	Заготовлено семян (черенков) лесных растений, шишек, кг	Получено семян лесных растений, кг/процент выхода	Качество семян лесных растений: класс/процент всхожести	Хранение семян (черенков) лесных растений			Данные об использовании семян (черенков) лесных растений	Запись произвел (должность, фамилия, инициалы, подпись)
					место и способ	дата			
						начала	конца		

IV. Результаты наблюдений

Год наблюдения	Площадь однородной группы лесосеменных объектов, характеризующейся пробной площадью, га	I фаза – цветение		II фаза – образование завязей		III фаза – перед началом созревания плодов					Причины, вызвавшие уменьшение или повреждение урожая (когда, какие, в чем выразились), – по III фазе	Запись произвел (фамилия, инициалы, подпись)
		время массового наступления (число, месяц)	оценка, баллов	время массового наступления (число, месяц)	оценка, баллов	время наблюдения (число, месяц)	оценка, баллов	ожидаемый урожай семян лесных растений, кг				
								с пробной площади	с 1 га	со всей площади однородной группы лесосеменных объектов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

V. Вспомогательная площадь

1. Грунтовые дороги

(указываются проектные мероприятия и их выполнение (ширина дорог, их протяженность и т.д.), мероприятия в течение эксплуатации лесосеменной плантации) _____

2. Фильтрующая полоса

(указываются проектные мероприятия и их решение (ширина, состав, схема посадки, количество посадочных мест и т.д.), мероприятия в течение эксплуатации лесосеменной плантации) _____

3. Изгородь

(указываются проектные мероприятия и их решение (состояние и т.д.), мероприятия в течение эксплуатации лесосеменной плантации) _____

4. Хозяйственный участок

(указываются проектные мероприятия и их решение) _____

5. Прочие вспомогательные площади

(указываются проектные мероприятия и их решение) _____

Руководитель юридического лица,
ведущего лесное хозяйство

_____ (подпись)

_____ (инициалы, фамилия)

_____ (должность исполнителя)

_____ (подпись)

_____ (инициалы, фамилия)

Приложение 2

к Положению о порядке
и требованиях при создании
и эксплуатации селекционно-
генетических объектов
на участках лесного фонда

Форма

Наименование юридического лица, ведущего лесное хозяйство, область:

Древесная порода _____

Паспорт архива клонов плюсовых деревьев

Год закладки _____ № участка _____ Площадь участка, га _____

Количество клонов плюсовых деревьев _____

I. Местонахождение

Структурное подразделение юридического лица, ведущего лесное хозяйство:

Лесной квартал № _____ Таксационный выдел № _____

Способ закладки _____

Тип леса _____

Тип условий местопроизрастания _____

Схема привязки архива клонов плюсовых деревьев в лесном квартале (прилагается).

Схема размещения клонов плюсовых деревьев к паспорту (прилагается).

II. Описание плюсовых деревьев, представленных в архиве клонов плюсовых деревьев

№ п/п	Номер дерева по реестру	Происхождение дерева (область, юридическое лицо, ведущее лесное хозяйство, структурное подразделение юридического лица, ведущего лесное хозяйство)	Количество привитого посадочного материала, шт.	Таксационные и лесоводственные особенности дерева (по паспорту)					
				Возраст, лет	Высота (H), м	Диаметр (D), см	Очищаемость от сучьев	Селектируемый признак	Год аттестации

III. 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 лесных растений и черенки	

IV. Журнал научных наблюдений за клонами

Номер клона	Семенаблode- ние (год, месяц)	Коли- чество растений, шт.	Средние		Фенологическая фаза (даты)			Тип сексуали- зации дерева	Семе- ношение, баллов	Характеристика семян лесных растений					Характеристика шишек (плодов)			Относи- тельная смоло- продуктив- ность	
			высота (H), м	диаметр (D), см	Начало роста в высоту	Начало цветения	Окончание роста в высоту			Масса 1000 семян лесных растений, г	Полно- зернистость, %	Всхожесть лабора- торная, %	Цвет семян лесных растений	Цвет крылаток	Длина, ширина, см	Форма апофиза (характер поверхности)	Цвет		

Приложение 3
к Положению о порядке
и требованиях при создании
и эксплуатации селекционно-
генетических объектов
на участках лесного фонда

Форма

Наименование юридического лица, ведущего лесное хозяйство, область:

Древесная порода _____

Паспорт испытательных лесных культур

Год закладки _____ № участка _____

Площадь участка, га _____

Количество испытываемых плюсовых деревьев _____

I. Местонахождение

Структурное подразделение юридического лица, ведущего лесное хозяйство:

Лесной квартал № _____ Таксационный выдел № _____

Расположение участка испытательных лесных культур в лесном квартале (прилагается схема).

Расположение повторностей и участков – опытных, контрольных, буферных (прилагается схема).

II. Лесорастительная и почвенно-гидрологическая характеристика участка

1. Месторасположение _____

2. Тип леса и класс бонитета _____

3. Тип почвы, механический состав _____

4. Содержание основных элементов питания рН:

гумус _____ % K_2O _____ мг/100 г почвы;

рН _____ % P_2O_5 _____ мг/100 г почвы;

плотный остаток водорастворимых солей _____ %.

5. Степень обеспеченности почвы основными элементами питания и реакция почвенного раствора _____

6. Глубина залегания грунтовых вод _____ м.

7. Заключение о лесопригодности и уровне плодородия почвы _____

III. Способ закладки испытательных лесных культур: посадкой лесных сеянцев (саженцев), выращенных из семян плюсовых деревьев (указать возраст растений)

Схема посадки: расстояние в ряду и между рядами, число посадочных мест на 1 га _____

IV. Продолжительность испытаний для окончательного достижения цели опыта (указать возраст лесных культур) _____

V. Тип условий местопроизрастания _____

VI. Характеристика исходного материала

A. Плюсовые деревья

№ п/п	Номер плюсового дерева по реестру	Происхождение дерева (область, юридическое лицо, ведущее лесное хозяйство, структурное подразделение, ЛСП, архив клонов плюсовых деревьев)	Число повторностей	Количество растений во всех повторностях при закладке	Таксационные и лесоводственные особенности дерева (по паспорту)					
					Возраст, лет	Высота (H), м	Диаметр (D), см	Очищаемость от сучьев	Селектируемый признак	Год аттестации

Б. Семенной материал

№ п/п	Номер плюсового дерева по реестру	Характеристика шишек				Семена лесных растений			Год снятия показателей
		Средний диаметр, мм	Средняя длина, мм	Тип апофиза	Цвет	Масса 1000 шт., г	Цвет семян	Цвет крылаток	

В. Проростки, всходы семян лесных растений

№ п/п	Время проведения учета	Номер плюсового дерева по реестру	Среднее число семядолей	Всхожесть, %	Сохранность всходов, %	Исполнитель (должность, фамилия, инициалы, подпись)

Г. Лесные сеянцы (саженцы)

№ п/п	Время проведения учета	Номер плюсового дерева по реестру	Средняя высота, см	Устойчивость к фитоинфекции, %	Сохранность, %	Запись произвел (должность, фамилия, инициалы, подпись)	Примечание

VII. Мероприятия по уходу за испытательными лесными 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, фамилия, инициалы, подпись)

VIII. Результаты испытания

Испытательные лесные культуры _____ лет.

Номер участка, 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, инициалы, подпись)

Выводы и предложения: _____

_____ (должность исполнителя)

_____ (подпись)

_____ (инициалы, фамилия)

Дата _____

Приложение 4
к Положению о порядке
и требованиях при создании
и эксплуатации селекционно-
генетических объектов
на участках лесного фонда

Форма

Наименование юридического лица, ведущего лесное хозяйство, область:

Древесная порода _____

Паспорт географических (популяционно-экологических) лесных культур

Год закладки _____ Площадь участка, га _____

I. Местонахождение

Структурное подразделение юридического лица, ведущего лесное хозяйство:

Лесной квартал № _____ Таксационный выдел № _____

Географические координаты _____

II. Общие сведения о культурах

Число испытываемых происхождений (климатипов, эдафотипов) _____

Число повторностей опыта _____

Кем заложен опыт (инициатор, куратор, непосредственные исполнители от юридического лица, ведущего лесное хозяйство, и НИИ) _____

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

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

III. Физико-географическая характеристика

Физико-географическая зона, подзона _____

Лесосеменной район, подрайон _____

Высота над уровнем моря, м _____

Тип условий местопроизрастания _____

Тип леса _____

Категория площади (лесосека, пашня, прогалина, гарь и т.д.) и степень ее однородности _____

Макро- и микрорельеф _____

Экспозиция _____ Уклон _____ Уровень грунтовых вод _____

Почва, материнская порода _____

Климатические показатели (по данным метеостанции, расположенной в _____ км от лесных культур на высоте _____ м над уровнем моря):

а) средняя годовая температура _____ °С;

б) осадки за год _____ мм, за вегетационный период _____ мм;

в) число дней с температурой свыше 5 °С _____ свыше 10 °С _____

г) сумма температур свыше 5 °С _____ свыше 10 °С _____

Типичность условий для изучаемой древесной породы в районе _____

Средний бонитет древесной породы по юридическому лицу, ведущему лесное хозяйство _____

IV. Технология создания лесных культур

Способ обработки почвы (сплошная, частичная) _____

Способ создания лесных культур (посев, посадка механизированная, ручная) _____

Возраст посадочного материала _____

Метод создания (рядовой, строчно-луночный, гнездовой) _____

Сопутствующие древесные породы и схемы смешения _____

Размещение и число посадочных (посевных) мест в блоке _____

Размер блоков и характер их размещения _____

Дополнения (год, возраст) _____

Натурное обозначение границ между блоками _____

V. Контур площади, ее привязка к лесной квартальной сети и другим постоянным ориентирам, схема размещения повторностей и блоков, фотосхема (прилагаются).

VI. Сведения о материнских насаждениях

Номер происхождения по схеме опыта	Область, юридическое лицо, ведущее лесное хозяйство, структурное подразделение юридического лица, ведущего лесное хозяйство (координаты)	Тип леса	Возраст, лет	Класс бонитета	Средние		Класс качества и селекционная категория лесного насаждения	Характер сбора семян лесных растений (популяция, отдельные деревья, опушка и т.д.)	Масса 1000 шт. семян лесных растений, г
					высота (H), м	диаметр (D), см			

VII. Последние сведения о росте лесных культур

Номер происхождения по схеме опыта	Фенологические разновидности и прочие	Количество сохранившихся деревьев блока/га (раздельно по повторностям)	Сохранность от первоначального количества, %	Причины отпада	Средние		Количество деревьев с удовлетворительным стволом, %	Запас, м ³ /га	Устойчивость к болезням и вредителям, неблагоприятным факторам среды
					высота (H), м	диаметр (D), см			

Дата обмера _____

VIII. Лесохозяйственные мероприятия в лесных культурах

1. Агротехнические уходы:

Год проведения	Наименование мероприятия	Технология уходов	Количество уходов

2. Лесоводственные уходы:

Год проведения	Наименование и принципы ухода (вырубка сухостоя, сопутствующих древесных пород, естественных примесей низкокачественных деревьев и т.д.)	Характеристика вырубленной части				Вырубленный запас	
		Древесная порода	Средняя высота, м	Средний диаметр, см	Качество ствола	м ³ /га	%

IX. Охрана и оформление лесных культур

Огораживание (необходимость и вид изгороди) _____

Противопожарные мероприятия _____

Этикетирование блоков, повторностей, аншлаги _____

Прочие (очистка разрывов, просек, удаление стен леса и т.д.) _____

X. Литературные источники, отчеты, содержащие материалы исследований географических лесных культур (популяционно-экологических лесных культур)

№ п/п	Автор	Год исследования	Библиографические сведения	Аннотация (что исследовано)

(должность исполнителя)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Дата _____