

ПРОЕКТ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР

на весну, осень 20__ г.

_____ лесничество _____ лесхоза
(леспромхоза, лесхоззага) _____ № кварталов,
литеры участков _____

План участка М 1:10000

1. Площадь участка _____ га
2. Категория лесокультурной площади / вырубка: состояние очистки, количество пней на 1 га, гарь _____ года, пустырь, редина, прогалина, овраг балка, эродлируемые земли и т. д. / _____
3. Рельеф _____
4. Почва и степень ее влажности _____
5. Почвенный покров (важнейшие растения индикаторы) и степень задернения почвы _____
6. Тип леса (тип вырубки) или тип условий местопроизрастания _____
7. Наличие естественного возобновления (количество на 1 га, породный состав, размещение) _____
8. Степень зараженности почвы личинками хрущей _____

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ 1

9. Способы и время обработки почвы (механизованная, конная, ручная, сплошная, полосами, бороздами, террасирование, площадками и др., глубина обработки _____

10. Размещение площадок, террас, полос, борозд на площади, размеры площадок террас, ширина полос, борозд _____

11. Состав, возраст, полнота реконструируемого насаждения _____

12. Способ реконструкции: ширина коридоров, кулис, размеры «окон», их количество на 1 га _____

13. Площадь и вид раскорчевки _____

14. Метод и способ производства культур (посадка, посев, рядовой, строчно-луночный, ручной механизированный) _____

15. Расстояние между рядами и в рядах, количество посадочных мест на площадке _____

16. Количество посадочных мест (посевных) на 1 га _____

17. Схема смешения пород _____

18. Главная порода _____

19. Характеристика посадочного (посевного) материала (класс качества семян и их происхождение, возраст сеянцев, саженцев и др.) _____

20. Способ подготовки семян к посеву _____

21. Намечаемые уходы за культурами в течении _____ лет, количество уходов по годам _____

22. Противопожарные мероприятия (размер участков, ширина противопожарных разрывов и др.) _____

ОКОНЧАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ 1

23. Год перевода культур в лесопокрытую площадь _____

Проект лесных культур составил лесничий _____
дата _____

Проект проверил инженер лесных культур _____
дата _____

Настоящий проект утвержден с внесением следующих
изменений _____

Главный лесничий _____
дата _____

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Степень заселенности (среднее число) на 1м² почвы вредными насекомыми
(Наставление по борьбе с вредителями и болезнями древесных и кустарниковых
пород в питомниках и культурах, 1970)

Вид вредителей	Возраст личинок	Зоны – почвы							
		Лесная		Лесостепная и степная			Сухая степь и полупустыня		
		сухие песчаные	свежие песчаные	сухие песчаные	свежие песчаные	черно- земные	сухие песчаные	свежие песчаные	каштано- вые
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Майские хрущи	I	8	12	3	6	10	-	-	-
	II	3	6	1	4	7	-	-	-
	III	1	2	0.5	2	3	-	-	-
Пестрые хрущи	I	-	-	2	4	-	1	2	-
	II	-	-	0.5	2	-	0.3	0.5	-
	III	-	-	0.2	0.5	-	0.1	0.3	-
Июньский хрущ и корнегрызы	I	12	20	8	12	18	6	8	10
	II	5	10	4	8	10	2	4	6
	III	3	5	2	3	4	1	1.5	2
Проволочники и ложнопроволочники		-	-	-	10	12	-	6	8

ОКОНЧАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ 2

Примечание: Если показатели, полученные при обследовании, не превышают приведенных в таблице, для обеспечения сохранности посева или посадки можно ограничиться лесокультурными мероприятиями; если же они превышают показатели таблицы не более чем в двое, необходимы защитные мероприятия: опудривание дустами корней сеянцев, обмакивание корней сеянцев в жижу с дустами и т.д. При показателях обследования, превышающих табличные более чем в два раза, нужно проводить истребительные мероприятия: двухлетний черный пар, сплошное внесение в почву дуста гексахлорана и др.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Шкала оценки возобновления вырубок Руководство по проведению лесовосстановительных работ в лесах Восточной Сибири)

Характеристика Лесокультурных площадей	Группа типов леса	Лесорастительные условия	Количество жизнеспособного подроста, тыс.шт./га в зависимости от высоты, м									
			Сосна (лиственница)			пихта, ель			кедр			
			до 0.5	0.6- 1.5	свыше 1.5	до 0.5	0.6- 1.5	свыше 1.5	до 0.5	0.6- 1.5	свыше 1.5	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Участки, не требующие проведения лесовосстановительных мероприятий	Сосняки лишайниковые, остепненные	Сухие песчаные почвы со слабым развитием травяного покрова	>6	>3	>2	-	-	-	-	-	-	-
	Сосняки зеленомошные, бруснично- разнотравные, рододендрово- брусничные, ольховниково - брусничные	Свежие суглинистые почвы со средним развитием живого покрова	>6	>4	>3	>3	>2	>1.5	>3	>2	>1	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Кедровники и пихтарники зеленомошные, разнотравные. Сосняки крупнотравные, разнотравные. Кедровники и пихтарники папоротниковые, крупнотравные, вейниковые	Влажные суглинистые и глинистые почвы с сильным развитием живого напочвенного покрова на вырубках	>8	>3	>2	>6	>2	>1.5	>3	>2	>1
Участки, требующие проведения частичных культур или мер содействия естественному возобновлению	Сосняки лишайниковые	Сухие песчаные почвы со слабым развитием травяного покрова	2-6	1.5-3	1-2	-	-	-	-	-	-
	Сосняки зеленомошные, бруснично - разнотравные, рододендроново-брусничные, ольховниково-брусничные	Свежие суглинистые супесчаные почвы со средним развитием почвенного покрова	2-6	1.5-4	1-3	2-6	1-2	1-1.5	1.5-3	1-2	0.5-1

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Сосняки крупнотравные, равнотравные. Кедровники и пихтарники крупнотравные, папоротниковые, вейниковые	Влажные, суглинистые и глинистые почвы с сильным развитием живого покрова на вырубках	3-8	2-3	1.5-2	3-6	1-2	1-1.5	1.5-3	1-2	0.5-1
Участки, требующие проведения культур или мер содействия естественному возобновлению	Сосняки лешайниковые остепиенные Сосняки зеленомошные, бруснично-разнотравные, рододендроновобрусничные, ольховниково-брусничные. Кедровники и пихтарники зеленомошные, разнотравные	Сухие песчаные почвы со слабым развитием травяного покрова	<2	<1.5	<1	-	-	-	-	-	-
		Свежие суглинистые и супесчаные почвы со средним развитием живого покрова	<2	<1.5	<1	<2	<1	<1	<1.5	<1	<0.5

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Сосняки крупнотравные, разнотравные, Кедровники и пихтарники крупнотравные, папоротниковые, вейниковые	Влажные, суглинистые и глинистые почвы с сильным развитием живого напочвенного покрова	<3	<2	<1.5	<3	<1	<1	<1.5	<1	<0.5

Примечания: 1. При оценке возобновления применяют коэффициенты пересчета мелкого и среднего в крупный (для мелкого- 0.5, среднего- 0.8).

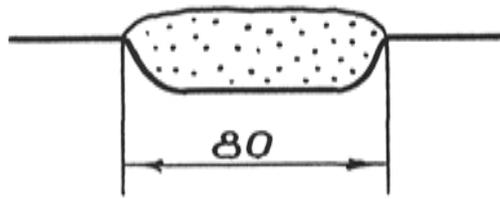
2. Для подзоны средней тайги применяются коэффициенты 0.8-0.9, для подзоны северной тайги 0.7-0.8

3. Всходы текущего года не учитываются.

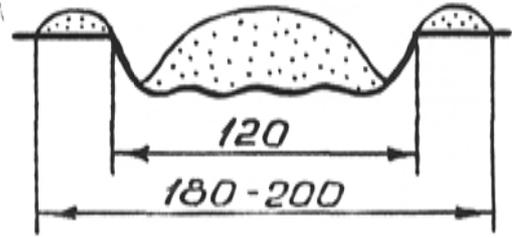
4. На вырубках, возобновившихся лиственными породам (свыше 5 тыс. шт. на 1 га), при наличии примеси хвойных пород высотой до 0.5 м в количестве более 2 тыс. шт. на 1 га или высотой более 0.5 м с количеством свыше 1 тыс. шт. на 1 га взамен искусственного возобновления и мероприятий по содействию естественному возобновлению проводят рубки ухода. При высоте кедра более 0.5 м уход проводят при наличии кедрового подроста свыше 500 шт. на 1 га.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
Технические требования к качеству лесных культур
(ОСТ-56-99-93)

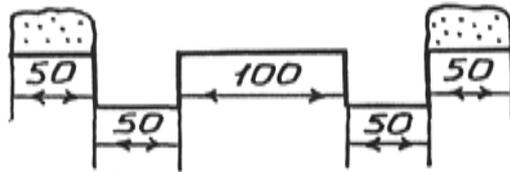
Наименование пород	Группа типов леса	Возраст лесных культур, лет	Класс качества	Ширина между рядий, м не более	Наличие культивируемых жизнеспособных деревьев, тыс./га не менее	Средняя высота культивируемых деревьев, м не менее
1	2	3	4	5	6	7
Восточная Сибирь Зона тайги						
Ель сибирская	Разнотравная, крупнотравная и зеленомошная	10	1	4.0	2.7	1.1
			2	5.5	1.7	0.8
Лиственница сибирская, даурская, Чекановского	Багульниковая, брусничная, разнотравная, крупнотравная, зеленомошная	6	1	4.0	2.5	1.6
			2	5.5	1.5	1.2
Сосна кедровая сибирская	Разнотравная, крупнотравная, зеленомошная	10	1	4.0	2.5	1.1
			2	5.5	1.5	0.8
Сосна обыкновенная	Багульниковая, брусничная, разнотравная, крупнотравная, зеленомошная	8	1	4.0	3.0	1.4
			2	5.5	1.9	1.0
Зона лесостепи						
Лиственница сибирская	Разнотравная, крупнотравная, зеленомошная	6	1	4.0	2.5	1.8
			2	5.5	1.5	1.4
Сосна обыкновенная	-//-	8	1	4.0	3.0	1.6
			2	5.5	1.9	1.2



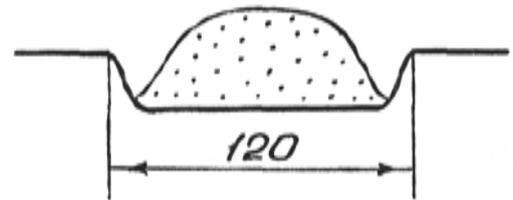
ФЛУ - 0.8



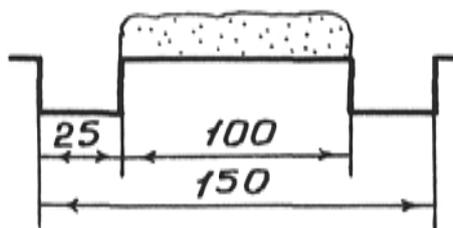
ПЛД - I.2



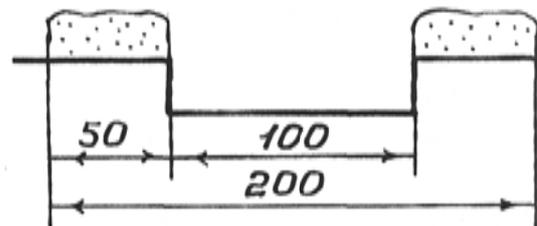
ПЛ - 2-50



ФЛШ - I.2

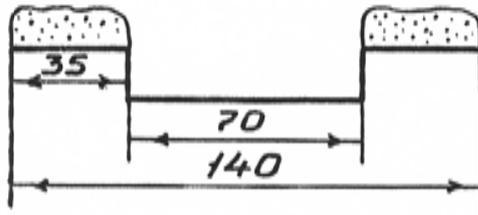


ПЛМ - I.5

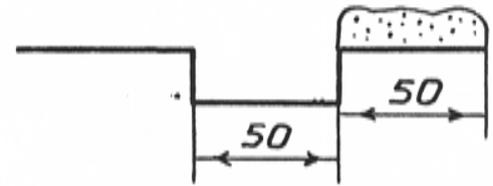


ПЛ - I

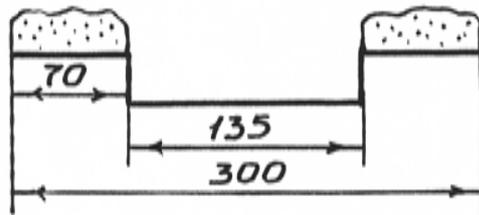
ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ 5



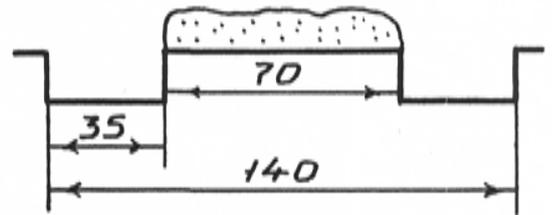
ПКЛ - 70А



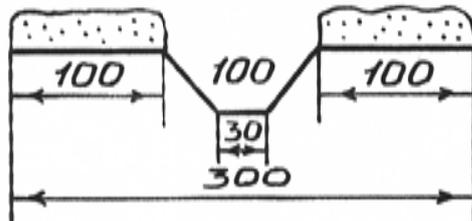
ПКЛ - 70-5



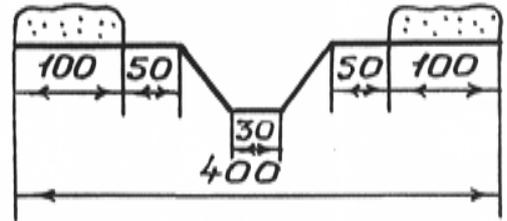
ПЛН - I35



ПСН - I40



ПКЛН - 500А



ПЛЮ - 400

Технология лесовосстановления на вырубках

Группа типов леса, условия местопрорастания, почвы	Способы лесовосстановления по категориям лесокультурной площади		
	б) вырубки, имеющие до 400-600 пней на га	в) вырубки имеющие более 400-600 пней на 1 га	г) старые вырубки неудовлетворительного возобновления главной породой или возобновление мягколиственными породами
1	2	3	4
I. Сухие почвы А ₀ , А ₁ , В ₀ , В ₁ Сосняки лишайниковые, вересковые, мертвопокровные	1. Очистка полос шириной 1,2-2 м от валежника и порубочных остатков	1. Полосная расчистка (1,4-2 м) площади от мелких пней, валежника порубочных остатков (ОРВ-1,5)	1. Расчистка полос шириной 1,4-2,5 м от мелколесья и старых пней, минерализация (ДП-25, МРП-2, КРП-2,5, ОРВ-1,5)
Песчаные, супесчаные сильноэрозивные суглинистые почвы	<p>- Посев семян в дно борозды глубиной 10-15 см (ПКЛ-70) или одновременно рыхлением в районах с количеством осадков с мая по август включительно не менее 240 мм</p> <p>- Посадка сеянцев после минерализации почвы на глубину 5-7 см (ПЛ-1,2; ФЛУ-0,8) или посадка без обработки почвы (МЛУ-1А, ЛМД-81А)</p> <p>Агротехнические уходы по необходимости (КБЛ-1,7; ДЛКН-6)</p> <p>2. Удаление напочвенного покрова площадками (ОПГН-1; ПН-1-0,8) с последующей посадкой</p>		

ПОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ 6

1	2	3	4
<p>II. Свежие почвы А₂, В₂ Сосняки, ельники брусничниковые, зеленомошные на песчаных, супесчаных слабо оподзоленных почвах</p>	<p>1. Очистка 1,2-2,5 метровых полос от порубочных остатков, валежника (ТК- 1,2, ПС-2,4)</p>	<p>1. Расчистка 1,4-2,5 метровых полос от валежника, мелких пней, поверхностных корней (ДП- 25; МРП-2; КРД-2,5; ОРВ- 1,5)</p>	<p>1. Расчистка 2,5-метровых полос от мелколесья и старых пней; удаление дернины (КРП-2,5; ОРВ-1,5)</p>
	<p>-Обработка почвы дисковыми плугами, культиваторами и боронами (ПЛД-1,2; КЛБ-1,7; БДТ-2,2 и др.) -Нарезка борозд (ПЛК-70; ПЛ-1) с последующей обработкой дисковыми орудиями (КЛБ-1,7; БДТ-2,2 и т.д.) Механизированная посадка по середине расчищаемых полос (МЛУ-1А; ЛМД-81 Агротехнические уходы (КЛБ-1,7) 2. Удаление дернины площадками (ОПГН-1; ПН-Ю8; бульдозерами; корчевателями-собирающими) с последующей посадкой Уходы - окашивание, обжигание травы</p>		

ПОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ 6

1	2	3	4
<p>III. Влажные почвы временно пере увлажненные Аз, Вз Сосняки и ельники зеленомошные, черничные, кислично -брусничные, почвы песчано-подзолистые, супесчано-подзолистые</p>	<p>1.Очистка 2-2,5 метровых полос от валежника и порубочных остатков (ПС-2,4)</p>	<p>1.Расчистка 2-2,5 метровых полос от пней, валежника, поверхностных корней (КРП-2,5;КМ-1; ОРВ-1,5)</p>	<p>1.Расчистка 2,5-3,5 метровых полос от мелкокося и старых пней (КРП-2,5;МП-26; ОРВ-1,5)</p>
	<p>-Обработка почвы микроповышениями высотой до 20 см в виде разрыхленных гряд (ПЛД-1,2; ФЛШ-1,2) Посадка сеянцев по грядкам-СЛГ-1А. Агротехнические уходы-КДС-1,8А; КЛБ-1,7 -Обработка почвы в виде пластов толщиной 20-25 см с расстоянием между серединами полос 6-7м (ПЛП-135) Посадка сеянцев по пластам СЛ-2 Уходы- окашивание, обжигание травы, обработка гербицидами. 2.Удаление дернины площадками (бульдозер; корчеватель- собиратель; КРП-2,5; МРП-2) с последующей посадкой укрупненных сеянцев (в местах исключаяющих вымокание) Уходы- окашивание, обжигание травы, обработка гербицидами</p>		

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ 6

1	2	3	4
С ₂₋₃ Сосняки и ельники сложные на супесчаных почвах Сосняки кисличниковые на суглинистых почвах Сосняки и ельники черничниковые свежие на легких суглинках	1. Очистка 2-2,5 метровых полос от валежника и порубочных остатков (ПС-2,4)	1. Расчистка 2-2,5 метровых полос от пней, поверхностных корней валежника (КМ-1; МРП-2; КРП-2,5; ОРВ-1,5)	1. Расчистка 2,5-3,5 метровых полос от мелкоколосья и старых пней; удаление дернины (КРП-2,5; КМ-1; МП-2Б; бульдозер; ОРВ-1,5)
	Нарезка борозд (ПЛШ-1,2) с последующей обработкой дисковыми орудиями (КЛБ-1,7; БТД-2,2 ит.д.) Механизированная посадка посередине полос (МЛУ-1А; ЛМД-81) Агротехнические уходы – КЛБ-1,7 2. Удвление дернины площадками корчевателем-собирателем; КРП-2,5; МРП-2; бульдозером с последующей посадкой укрупненных сеянцев или саженцев Уходы – окашивание, обжигание травы		
С ₃ Сосняки, ельники черничниковые, кисличниковые	1. Очистка 2-2,5 метровых полос от валежника и порубочных остатков (ПС-2,4)	1. Расчистка 2-2,5 метровых полос от пней, валежника, поверхностных корней (КРП-2,5; МРП-2; КМ-1; ОРВ-1,5)	1. Расчистка 2,4-4 метровых полос от мелкоколосья и старых пней, удаление дернины (КРП-2,5; КМ-1; КБ-4А; ОРВ-1,5)

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ 6

1	2	3	4
Почвы богатые суглинистые, дерново-подзолистые	Обработка почвы микроповышениями в виде свальных пластов высотой до 2,5 см (ПСН-1,2;ПЛМ-1,5) Механизированная посадка-СЛГ-1А Агротехнические уходы- КДС-1,5А;КЛБ-1,7 2.Удаление дернины площадками (МРП-2;КРП-2,5 бульдозер) с последующей посадкой укрупненных семян или саженцев (в местах, исключая вымокание) Уходы- окашивание, обжигание травы, обработка гербицидами		
1У Сырые почвы (избыточно увлажненные)	1.Осушение сравнительно редкой сетью оросительных каналов (через 100-150 м)		
А4 В4 Сосняки и ельники долгомошниковые, голубичниковые	Посадка укрупненным посадочным материалом в ямки, подготовленные ПК-1.Уходы в случае необходимости		
Почвы глееподзолистые			2.Корчевка пней на полосах шириной 3м (ДП-25;КБ-4А)
	Нарезка дренирующих борозд с расстоянием между центрами 4-6м(ПКЛН-500А;ПЛО-400)		

ОКОНЧАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ 6

1	2	3	4
		Посадка сеянцев по пластам (СЛ-2А) Уходы- окашивание, обжинание гербецидами - по необходимости	травы, обработка
	3.Подготовка дискретных микроповышений (в виде клумб) путем оборота пласта высотой 0,25 м, размером 0,5*0,4*0,6 (ОРМ-1,5)		
	-Создание бульдозером или корчевателем – собирателем холмиков высотой 0,5-0,7 м, размером 1:1, 5-1, 5:3,0 Посадка укрупненными сеянцами или саженцами Уходы- по необходимости (скашивание, обжинание травы, обработка гербецидами)		
С4 Д4 Сосняки и ельники травяно- болотные, долгомошные, сфагново-черничниковые		Корчевка пней на полосах шириной 3м, обеспечивающих прохождение канавокопателей	Расчистка 3-4 м полос от мелколесья и старых пней (КМ-1; КБ-4А; ДП-25; ОРВ-1,5)
Почвы торфянисто- глеевые, иловато- глеевые, суглинистые и глинистые	Обработка почвы плугами ПЛО-400, ПКЛН-500А, ЛКН-600 с расстоянием между центрами 6-7 м Посадка сеянцев по пластам (СЛ-2А) Уходы- окашивание, обжинание травы, обработка гербецидами)		

