

**Приложение 4**  
**Расчётно-технологические карты**  
**на лесовосстановительные мероприятия для Пензенской области**  
**Приволжский федеральный ГУПР по Пензенской области**

Зона лесостепь

Рельеф: равнина

Мероприятие: посадка и посев леса

Наименование расчетно-технологической карты:

**№3**-Создание лесных культур механизированной посадкой 3-х летних сеянцев ели в дно борозды

**№4**-Создание лесных культур механизированной посадкой 2-х летних сеянцев сосны в дно борозды

Тип леса: сосняки и ельники сложные и мелкотравные и близкие к ним типы леса

Категория земель: свежая вырубка

Затраты на 1га

№ п/п	Виды работ	Объем на единицу		Применяемые на работах		Тарифный разряд
		РТК №3	РТК №4	машины и механизмы	орудия	
1	Бороздование с расстоянием между центрами борозд 3м, га	1,00	1,00	ЛХТ-55 (ТДТ-55)	ПКЛ-70А (ПЛ-1)	11
2	Погрузка, разгрузка посадочного материала, тыс.шт	10,60	10,60			9
3	Перевозка посадочного материала, т	0,12	0,12	ГАЗ-66		11
4	Временная прикопка посадочного материала, тыс.шт	5,30	5,30			9
5	Посадка сеянцев в дно борозды с размещением 3X 0.75м (4,4 тыс.шт/га),га	1,00	1,00	ЛХТ-100	МЛУ-1А	11 9
6	Дополнение в количестве 20% от высаженных сеянцев, тыс.шт	0,90	0,90		Меч-лопата (Колесова)	9
7	Культивация в полосах седланием рядков культур (3-2-1),га	6,00	6,00	ТДТ-55 (ЛХТ-55)	КЛБ-1,7	11
8	Рыхление почвы с удалением сорняков в рядах (1-1), полоса шириной 0,5 м, тыс.м2	3,33	3,33		мотыга	9
9	Уничтожение возобновляющихся лиственных пород на 4-й год после посадки, скл.м3	5,00	5,00		Секор-44М Секор-3	10
10	Доставка рабочих на место работ, км	100	100	ГАЗ-66		11

Материалы 3-летние сеянцы ели, тыс.шт.-5,30

2-летние сеянцы сосны, тыс.шт.-5,30

Объем работ по РТК на 2003г

Зона лесостепь

Рельеф: равнина

Мероприятие: посадка и посев леса

Наименование расчетно-технологической карты

**№5**-Создание лесных культур ручной посадкой 3-х летних сеянцев ели в пласт

**№6**-Создание лесных культур ручной посадкой 2-х летних сеянцев сосны в пласт

Тип леса: сосняки и ельники черничниковые и близкие к ним типы леса

Категория земель: свежая вырубка

Затраты на 1га

№ п/п	Виды работ	Объем на единицу		Применяемые на работах		Тарифный разряд
		РТК №5	РТК№6	машины и механизмы	орудия	
1	Бороздование с расстоянием между центрами борозд 3м, га	1,00	1,00	ЛХТ-55 (ТДТ-55)	ПКЛ-70А	11
2	Погрузка, разгрузка посадочного материала, тыс.шт	10,60	10,60			9
3	Перевозка посадочного материала, т	0,12	0,12	ГАЗ-66		11
4	Временная прикопка посадочного материала, тыс.шт	5,30	5,30			9
5	Посадка сеянцев в дно борозды с размещением 3X 0.75м (4,4 тыс.шт/га),га	4,40	4,40			9
6	Дополнение в количестве 20% от высаженных сеянцев, тыс.шт.	0,90	0,90		Меч-лопата (Колесова)	9
7	Культивация в полосах седланием рядков культур (3-2-1),га	6,00	6,00	ТДТ-55 (ЛХТ-55)	КЛБ-1.7	11
8	Рыхление почвы с удалением сорняков в рядах (1-1), полоса шириной 0,5 м, тыс.м2	3,33	3,33		мотыга	9
9	Уничтожение возобновляющихся лиственных пород на 4-й год после посадки, скл.м3	5,00	5,00		Секор-44М (Секор-3)	10
10	Доставка рабочих на место работ, км	100	100	ГАЗ-66		11

Материалы 3-летние сеянцы ели, тыс.шт-5,30

2-летние сеянцы сосны, тыс.шт-5,30

Объем работ по РТК на 2003г

Зона лесостепь

Рельеф: равнина

Мероприятие: посадка и посев леса

**Расчетно-технологическая карта №11**

Создание лесных культур ручной посадкой 2-х летних сеянцев дуба в дно борозды на частично расчищенной площади

Тип леса: дубравы сложные широколиственные и близкие к ним типы леса

Категории земель: свежая вырубка

Затраты на 1га

№ п/п	Виды работ	Объем на единицу	Применяемые на работах		Тарифный разряд
			машины и механизмы	орудия	
1	Расчистка площади вырубki полосами шириной 2,0м, расстояние между центрами полос 3.5-2,85 км.,га	0,57	ЛХТ-100 (ЛХТ-55)	ОРВ-1,5 (КРП-2,5)	11
2	Бороздование с расстоянием между центрами борозд 3,5 м,га	1,00	ЛХТ-55 (ТДТ-55)	ПКЛ-70А (ПЛ-1)	11
3	Погрузка, разгрузка посадочного материала, тыс.шт	9,20			9
4	Перевозка посадочного материала, т	0,10	ГАЗ-66		11
5	Временная прикопка посадочного материала, тыс.шт.	4,60			9
6	Посадка сеянцев в дно борозды с размещением 3,5X 0,75м (3,8тыс.шт/га),га	3,80		Меч-лопата (Колесова)	9
7	Дополнение в количестве 20% от высаженных сеянцев, тыс.шт	0,80		Меч-лопата (Колесова)	9
8	Культивация в полосах седланием рядков культур (1-2-2-1),га	6,00	ТДТ-55 (ЛХТ-55)	КЛБ-1,7	11
9	Рыхление почвы с удалением сорняков в рядах (1-1-1), полоса шириной 0,5 м, тыс.м2	4,29		мотыга	9
10	Уничтожение возобновляющихся лиственных пород на 4-й год посадки, скл.м3	5,00		Секор-44М (Секор-3)	10
11	Доставка рабочих на место работ, км	100	ГАЗ-66		11

Материалы 2-летние сеянцы дуба, тыс,шт.-4,60

Объем работ по РТК на 2003 г.

Зона: лесостепь

Рельеф: равнина

Мероприятие: посадка и посев

**Расчетно-технологическая карта №12**

Создание лесных культур сосны повышенной пожароустойчивости в зоне хвойно-широколиственных лесов

Тип леса: сосняки лишайниковые, брусничниковые и близкие к ним типы леса

Категории земель: свежая вырубка

Схема смешения пород: С-С-С-С

С-С-С-С

С-С-С-С

С-С-С-С

С-С-С-С

Б-Б-Б-Б

Б-Б-Б-Б

№ п/п	Виды работ	Объем на единицу	Применяемые на работах		Тарифный разряд
			машины и механизмы	орудия	
1	Расчистка площади вырубki полосами шириной 2,0м, расстояние между центрами полос 3.0-3,33 км.,га	0,67	ЛХТ-100 (ЛХТ-55)	ОРВ-1,5 (КРП-2,5)	11
2	Бороздование с расстоянием между центрами борозд 3 м,га	1,00	ЛХТ-55 (ДТ-55)	ПЛ-1 (ПКЛ-70А)	11
3	Погрузка, разгрузка посадочного материала, тыс.шт	16,00			9
4	Перевозка посадочного материала, т	0,18	ГАЗ-66		11
5	Временная прикопка посадочного материала, тыс.шт	8,00			9
6	Посадка сеянцев в дно борозды с размещением 3,5х0,5 м (6,7 тыс.шт./га), тыс.шт.	1,00	ЛХТ-100 (ЛХТ-55)	МЛУ-1А	11 9
7	Дополнение в количестве 20% от высаженных сеянцев, тыс.шт	1,30		Меч-лопата (Колесова)	9
8	Культивация в полосах седланием рядков культур (3-2-1),га	6,00	МТЗ-82 (ЛХТ-55)	КЛБ-1,7	11
9	Рыхление почвы с удалением сорняков в рядах (1-1), полоса шириной 0,5 м, тыс.м2	3,33		мотыга	9
10	Уничтожение возобновляющихся лиственных пород, в рядах сосны на 5-й год после посадки, скл.м3	5,00		Секор-44М (Секор-3)	10
11	Доставка рабочих на место работ, км	100	ГАЗ-66		11

Материалы: 2-летние сеянцы сосны, тыс.шт.-4,80,2-летние сеянцы березы, тыс.шт.-1,90

Объем работ по РТК на 2003г.

Зона: лесостепь

Рельеф: равнина

Мероприятие: посадка и посев леса

**Расчетно-технологическая карта №13**

Создание лесных культур ручной посадкой 2-х летних сеянцев березы в дно борозды на частично расчищенной площади

Тип лесорастительных условий: свежая и влажная судубрава

Категория земель: свежая вырубка

№ п/п	Виды работ	Объем на единицу	Применяемые на работах		Тарифный разряд
			машины и механизмы	орудия	
1	Расчистка площади вырубki полосами шириной 2,0м, расстояние между центрами полос 3.0-3,33 км.,га	0,67	ЛХТ-100 (ЛХТ-55)	ОРВ-1,5 (КРП-2,5)	11
2	Бороздование с расстоянием между центрами борозд 3 м,га	1,00	ЛХТ-55 (ТДТ-55)	ПКЛ-70А (ПЛ-1)	11
3	Погрузка, разгрузка посадочного материала, тыс.шт	10,60			9
4	Перевозка посадочного материала, т	0,12	ГАЗ-66		11
5	Временная прикопка посадочного материала, тыс.шт	5,30			9
6	Посадка сеянцев в дно борозды с размещением 3,5х0,75 м (4,4тыс.шт/га),тыс.шт./га	4,40		Меч-лопата (Колесова)	9
7	Дополнение в количестве 20% от высаженных сеянцев, тыс.шт	0,9		Меч-лопата (Колесова)	9
8	Культивация в полосах седланием рядков культур 3-2-1),га	6,00	ТДТ-55 (ЛХТ-55)	КЛБ-1,7	11
9	Рыхление почвы с удалением сорняков в рядах (1-1), полоса шириной 0,5 м, тыс.м2	3,33		мотыга	9
11	Доставка рабочих на место работ, км	100	ГАЗ-66		11

Материалы: 2-летние сеянцы березы, тыс.шт.-5,30

Объем работ по РТК на 2003г.

Зона: лесостепь

Рельеф: равнина

Мероприятие: посадка и посев леса

**Расчетно-технологическая карта №14**

Создание лесных культур механизированной посадкой 2-х летних сеянцев дуба в дно борозды на частично расчищенной площади

Тип лесорастительных условий: очень сухие, сухие и свежие дубравы и судубравы

Категория земель: свежая вырубка

№ п/п	Виды работ	Объем на единицу	Применяемые на работах		Тарифный разряд
			машины и механизмы	орудия	
1	Расчистка площади вырубki полосами шириной 2,0м, расстояние между центрами полос 3,5-2,85 км., га	0,57	ЛХТ-100 (ЛХТ-55)	ОРВ-1,5 (КРП-2,5)	11
2	Бороздование с расстоянием между центрами борозд 3 м,га	1,00	ЛХТ-55 (ДТ-75Н)	ПЛ-1 (ПКЛ-70А)	11
3	Предпосадочное рыхление борозд в два прохода, га	2,00	МТЗ-82 (ЛХТ-55)	КЛБ-1,7	11
4	Погрузка, разгрузка посадочного материала, тыс.шт.	9,20			9
5	Перевозка посадочного материала, т	0,10	ГАЗ-66		11
6	Временная прикопка посадочного материала, тыс.шт	4,60			9
7	Посадка сеянцев в дно борозды с размещением 3,5х0,75 м (3,8.шт/га),тыс.шт./га	1,00	ЛХТ-100 (ЛХТ-55)	МЛУ-1А	11 9
8	Дополнение в количестве 20% от высаженных сеянцев, тыс.шт	0,80		Меч-лопата (Колесова)	9
9	Культивация в полосах седланием рядков культур 3-2-1),га	9,00	МТЗ-82 (ЛХТ-550)	КЛБ-1,7	11
10	Рыхление почвы с удалением сорняков в рядах (3-2-1),полоса шириной 0,5м, тыс.м2	8,57		мотыга	9
11	Уничтожение возобновляющихся лиственных пород, в рядах сосны на 5-й год после посадки, скл.м3	5,00		Секор-44М (Секор-3)	10
12	Доставка рабочих на место работ, км	100	ГАЗ-66		11

Материалы: 2-летние сеянцы дуба, тыс. шт.-4,60

Объем работ по РТК на 2003 г.

Зона: лесостепь

Рельеф: равнина

Мероприятие: посадка и посев леса

**Расчетно-технологическая карта №16**

Создание смешанных лесных культур механизированной посадкой 2-х летних семян дуба и сопутствующей породы в дно борозды на частично расчищенной площади

Тип лесорастительных условий: сухие, свежие и влажные дубравы и судубравы

Категория земель: свежая вырубка

Схема смешения пород: Д-Д-Д-Д

Сп-Сп-Сп-Сп

Д-Д-Д-Д

Заграты на 1га

№ п/п	Виды работ	Объем на единицу	Применяемые на работах		Тарифный разряд
			машины и механизмы	орудия	
1	Расчистка площади вырубki полосами шириной 2,0м, расстояние между центрами полос 3,5-2,85 км., га	0,57	ЛХТ-100 (ЛХТ-55)	ОРВ-1,5 (КРП-2,5)	11
2	Бороздование с расстоянием между центрами борозд 3,5 м,га	1,00	ЛХТ-55 (ДТ-75)	ПЛ-1 (ПКЛ-70А)	11
3	Предпосадочное рыхление борозд в два прохода, га	2,00	МТЗ-82 (ЛХТ-55)	КЛБ-1,7	11
4	Погрузка, разгрузка посадочного материала, тыс.шт	9,20			9
5	Перевозка посадочного материала, т	0,10	ГАЗ-66		11
6	Временная прикопка посадочного материала, тыс.шт	4,60			9
7	Посадка семян в дно борозды с размещением 3,5x0,75 м (3,8.шт/га),шт.га	1,00	ЛХТ-100 (ЛХТ-55)	МЛУ-1А	11 9
8	Дополнение в количестве 20% от высаженных семян, тыс.шт	0,80		Меч-лопата (Колесова)	9
9	Культивация в полосах седланием рядков культур 3-2-1),га	9,00	МТЗ-82 (ЛХТ-55)	КЛБ-1,7	11
10	Рыхление почвы с удалением сорняков в рядах (3-2-1),полоса шириной 0,5м, тыс.м2	8,57		мотыга	9
11	Уничтожение возобновляющихся лиственных пород, на 5-й год после посадки, скл.м3	5,00		Секор-44М (Секор-3)	10
12	Доставка рабочих на место работ, км	100	ГАЗ-66		11

Материалы: 2-летние семена дуба, тыс. шт.-2,30; 2-летние семена липы мелколистной (клена остролистного, ясеня), тыс.шт.-2,30

Объем работ по РТК на 2003г.

Зона: лесостепь

Рельеф: равнина

Мероприятие: посадка и посев леса

**Расчетно-технологическая карта №19**

Создание лесных культур механизированной посадкой 2-х летних семян сосны в дно борозды на частично расчищенной площади

Тип лесорастительных условий: очень сухие, сухие, свежие боры и субори

Категория земель: свежая вырубка

Затраты на 1га

№ п/п	Виды работ	Объем на единицу	Применяемые на работах		Тарифный разряд
			машины и механизмы	орудия	
1	Расчистка площади вырубki полосами шириной 2,0м, расстояние между центрами полос 3-3,33 км., га	0,67	ЛХТ-100 (ЛХТ-55)	ОРВ-1,5 (КРП-2,5)	11
2	Бороздование с расстоянием между центрами борозд 3 м,га	1,00	ЛХТ-55 (ДТ-75Н)	ПЛ-1 (ПКЛ-70А)	11
3	Предпосадочное рыхление борозд в два прохода, га	2,00	МТЗ-82 (ЛХТ-55)	КЛБ-1,7	11
4	Погрузка, разгрузка посадочного материала, тыс.шт	10,60			9
5	Перевозка посадочного материала, т	0,12	ГАЗ-66		11
6	Временная прикопка посадочного материала, тыс.шт	5,30			9
7	Посадка семян в дно борозды с размещением 3,5x0,75 м (4,4/га)тыс.шт.га	1,00	ЛХТ-100 (ЛХТ-55)	МЛУ-1А	11 9
8	Дополнение в количестве 20% от высаженных семян, тыс.шт	0,90		Меч-лопата (Колесова)	9
9	Культивация в полосах седланием рядков культур (3-3-1-1),га	8,00	МТЗ-82 (ЛХТ-55)	КЛБ-1,7	11
10	Рыхление почвы с удалением сорняков в рядах (3-2-1),полоса шириной 0,5м, тыс.м2	8,57		мотыга	9
11	Уничтожение возобновляющихся лиственных пород, в рядах сосны на 5-й год после посадки, скл.м3	5,00		Секор-44М (Секор-3)	10
12	Доставка рабочих на место работ, км	100	ГАЗ-66		11

Материалы: 2-летние семена сосны, тыс.шт.-2,30

Объем работ по РТК на 2003 г.



Зона: лесостепь

Рельеф: равнина

Мероприятие: посадка и посев леса

**Расчетно-технологическая карта №26**

Создание лесных культур сосны повышенной пожароустойчивости

Тип лесорастительных условий: очень сухие, сухие, свежие боры и дубравы

Категория земель: свежая вырубка

Схема смешения пород: С-С-С-С

С-С-С-С

С-С-С-С

С-С-С-С

С-С-С-С

Б-Б-Б-Б

Б-Б-Б-Б

Затраты на 1га

№ п/п	Виды работ	Объем на единицу	Применяемые на работах		Тарифный разряд
			машины и механизмы	орудия	
1	Расчистка площади вырубki полосами шириной 2,0м, расстояние между центрами полос 3-3,33 км., га	0,67	ЛХТ-100 (ЛХТ-55)	ОРВ-1,5 (КРП-2,5)	11
2	Бороздование с расстоянием между центрами борозд 3 м,га	1,00	ЛХТ-55 (ДТ-75)	ПЛ-1 (ПКЛ-70А)	11
3	Предпосадочное рыхление борозд в два прохода, га	2,00	МТЗ-82 (ЛХТ-55)	КЛБ-1,7	11
4	Погрузка, разгрузка посадочного материала, тыс.шт	16,00			9
5	Перевозка посадочного материала, т	0,18	ГАЗ-66		11
6	Временная прикочка посадочного материала, тыс.шт	8,00			9
7	Посадка сеянцев в дно борозды с размещением 3,5х0,5 м (6,7 тыс.шт./га),шт.га	1,00	ЛХТ-100 (ЛХТ-55)	МЛЮ-1А	11 9
8	Дополнение в количестве 20% от высаженных сеянцев, тыс.шт	1,30		Меч-лопата (Колесова)	9
9	Культивация в полосах седланием рядков культур (3-3-1-1),га	9,00	МТЗ-82 (ЛХТ-55)	КЛБ-1,7	11
10	Рыхление почвы с удалением сорняков в рядах (3-2-1),полоса шириной 0,5м, тыс.м2	8,57		мотыга	9
11	Уничтожение возобновляющихся лиственных пород, на 4-й год после посадки, скл.м3	5,00		Секор-44М (Секор-3)	10
12	Доставка рабочих на место работ, км	100	ГАЗ-66		11

Материалы: 2-летние сеянцы сосны, тыс.шт.-4,80; 2-летние сеянцы березы, тыс.шт.-1,90

Объем работ по РТК на 2003 г.

Мероприятие: содействие естественному возобновлению леса

**Расчетно-технологическая карта №1**

Содействие естественному возобновлению хвойных пород сохранением подроста при рубках

Тип леса: сосняки и ельники черничниковые, кисличниковые и близкие к ним типы леса

Категория земель: свежая вырубка, очищенная от порубочных остатков

Затраты на 1га

№	Виды работ	Объем на единицу	Применяемые на работах	Тарифный разряд
---	------------	------------------	------------------------	-----------------

п/п			машины и механизмы	орудия	
1	Оправка сохранившегося подроста, га	1,00			9
2	Доставка рабочих на место работ, км		ГАЗ-66		11

Объем работ по РТК на 2003 г.

Мероприятие: содействие естественному возобновлению леса

**Расчетно-технологическая карта №2**

Содействие естественному возобновлению хвойных пород частичной минерализацией почвы

Тип леса: сосняки и ельники черничниковые, кисличниковые и близкие к ним типы леса

Категория земель: свежая вырубка, очищенная от порубочных остатков

Затраты на 1га

№ п/п	Виды работ	Объем на единицу	Применяемые на работах		Тарифный разряд
			машины и механизмы	орудия	
<b>Работа проводится в год с урожаем семян не ниже среднего на вырубках с достаточным количеством обсеменителей</b>					
	Рыхление почвы на глубину до 15 см полосами шириной 1м при среднем расстоянии между центрами полос 3м (3,33км), га	0,33	ЛХТ-55 (ТДТ-55)	ПДН-1	11

Объем работ по РТК на 2003 г.

