

СЕМИНАР
«ЗАГОТОВКА ДРЕВЕСИНЫ
КАК ОСНОВНОЙ МЕТОД ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ
В ЛЕСАХ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ»



**ТЕХНОЛОГИИ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ
ПРИ ЗАГОТОВКЕ ДРЕВЕСИНЫ**

Докладчик: Харлов Игорь Юрьевич, канд. с.-х. наук,
директор «Сибирской лесной опытной станции»
(филиал ФБУ «Всероссийский НИИ лесоводства
и механизации лесного хозяйства»)

п.Комсомольский, 2012





Технологическое регулирование лесовосстановления



Нормативное правовое
регулирование

- Правила лесовосстановления



Технологическое регулирование

- Лесохозяйственные регламенты лесничеств



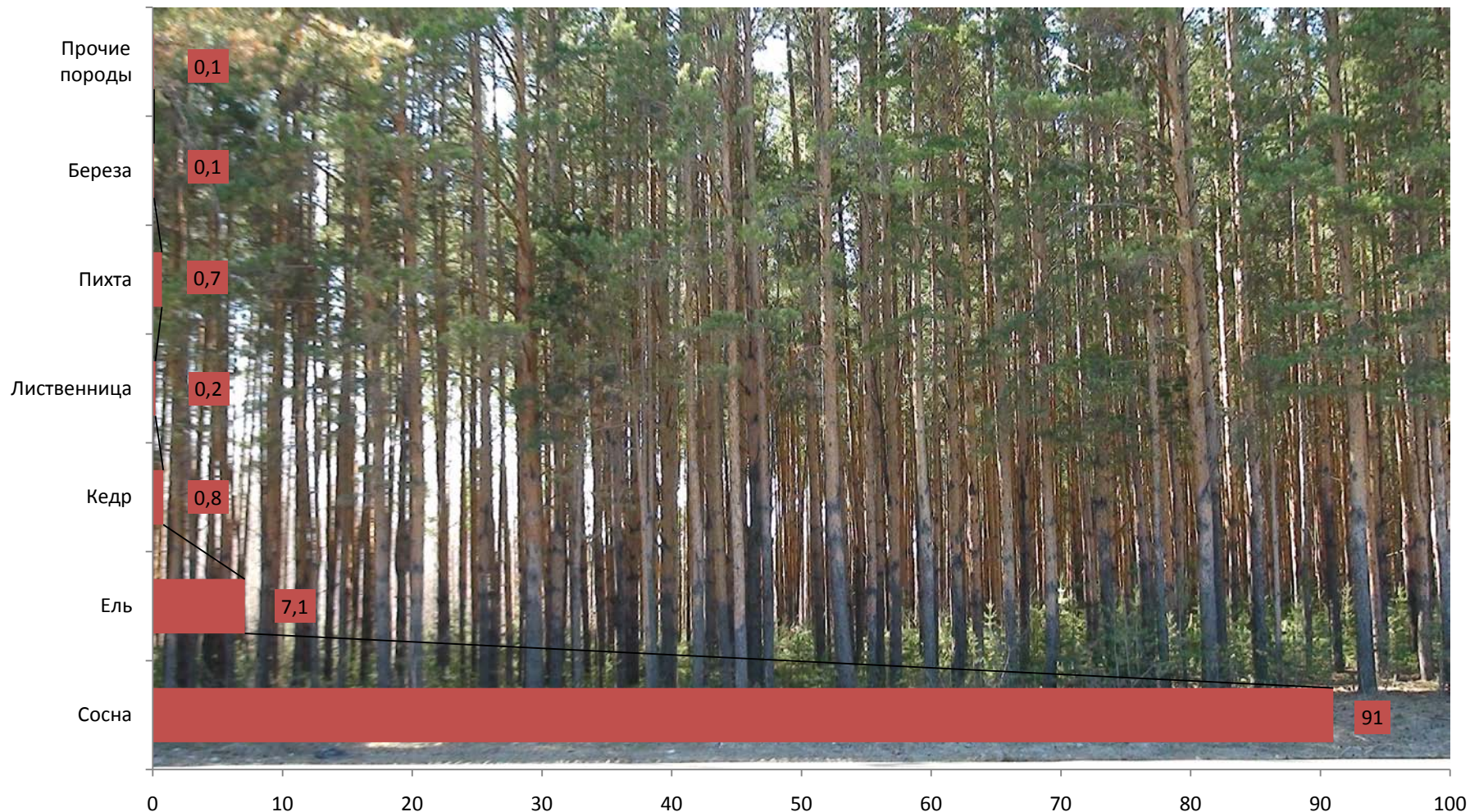
Создание объектов

- Технологии, указанные в лесохозяйственных регламентах лесничеств





Породная структура искусственного лесовосстановления в Тюменской области





Элементы регулирования

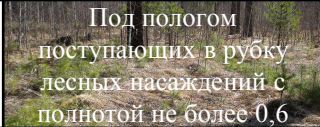
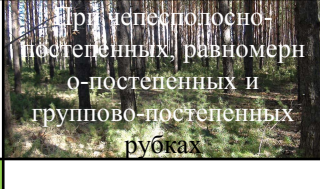


Таблица – Региональный уровень регулирования

Лесорастительная зона	Главная (ценная) порода	Категория посадочного материала		Тип посадочного места		Количество посадочных мест, тыс.экз. на 1 га	Количество пней на вырубках, тыс.шт. на 1 га	Сезон посадки
		Сеянцы	Саженьцы	Дно плужной борозды	Плужные пласты			
Лесостепь	Сосна		-		-	4,4	до 0,6	весна
Южная тайга	Сосна, ель		-			4,4	до 0,6	весна

Примечание. Норматив густоты посадки определен Правилами лесовосстановления.

Таблица – Федеральный уровень регулирования

Объект	Сохранение при рубках лесных насаждений		Уход за подростом ценных древесных пород	Минерализация почвы (в годы удовлетворительного и обильного урожая семян)
	Подрост ценных древесных пород	Молодняк ценных древесных пород		
Сплошные рубки				 Под пологом поступающих в рубку лесных насаждений с полнотой не более 0.6
Выборочные рубки				 при чепеколопно-постепенных, равномерн о-постепенных и группово-постепенных рубках
Гари				
Погибшие древостой				
Прогалины, пустыри				

Примечание. Норматив минимальной густоты подроста для назначения мероприятий по лесовосстановлению определен Правилами лесовосстановления.



Характеристика экспериментальных объектов



Лесничество, участковое лесничество	Таксационные показатели лесных насаждений			Вид рубки	Год рубки	Мероприятия по содействию
	Породный состав	Тип леса	Полнота			
Тюменское, Успенское	8С2Б+Ос	чн	0,7	Обновление (чересполосно-постепенная)	2004	Минерализация почвы (напашка борозд трактором ТДТ-55 в агрегате с плугом ПЛ-1+подготовка различных типов субстратов))
Тюменское, Каменское	9С1Б, 7С3Б, подрост 20,1 тыс.экз/га	рт	0,8	Сплошная		Сохранение подроста при заготовке древесины харвестерами по среднепосечной технологии
Заводоуковское, Комиссаровское	10С	ягм	0,9	Равномерно-ростепенная (2 приема)	1999, 2005	1.Минерализация почвы после 1-го приема. 2.Технологии заготовки древесины при группово-выборочных рубках
Заводоуковское, Падунское	10С	ягм	0,9	Равномерно-постепенная (1 прием), чересполосно-постепенная	2003 2007	Минерализация почвы (напашка борозд (МТЗ-82 в агрегате с плугом ПКЛ-70)





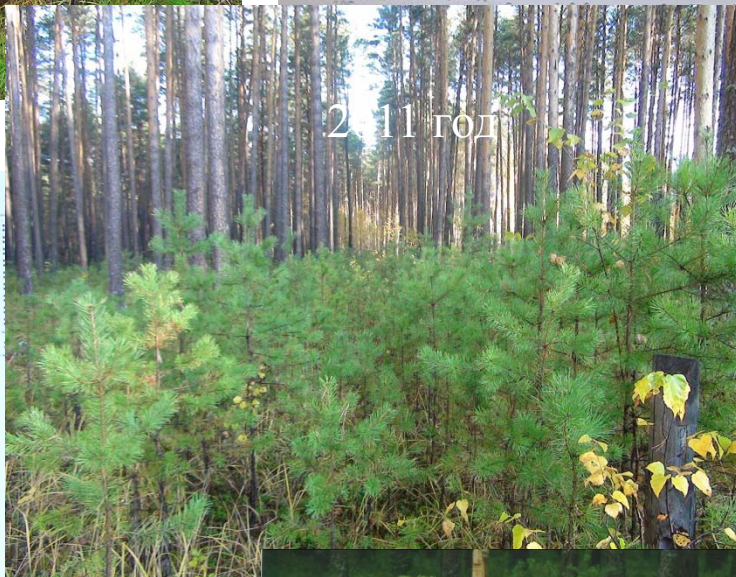
2011 год



ХИТИСАРОВСКОЕ										Категория зашитности БАЙРАГИН ЛЕСА										Квартал 107																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
№ п/п	№ участка	Состав. Подрост. по:	Я:	Вы:	Зле:	Воз:	Вы:	Ли:	Кн:	Гр:	Бо:	Тип	Полн:	Запас сырост.	Кл:	Запас на выдел.	дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:	Леса, дес. М3	Ис:

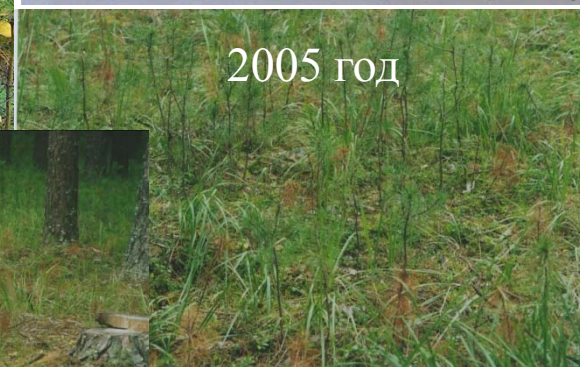


2011 год



ОТЧЕТ ЗА ПЕРИОД									
№	№ участка	Площадь, га	Вид	Возраст, лет	Средняя высота, м	Средняя ширина, м	Средняя толщина, м	Средняя масса, кг	Средняя влажность, %
1	10.0	10.0	10С	10	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2	1.5	1.5	1.5С	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
3	2.5	2.5	2.5С	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
4	8.7	8.7	8.7С	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7
5	4.8	4.8	4.8С	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
6	10.0	10.0	10.0С	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
7	1.5	1.5	1.5С	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
8	2.5	2.5	2.5С	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
9	8.7	8.7	8.7С	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7
10	4.8	4.8	4.8С	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
11	10.0	10.0	10.0С	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
12	1.5	1.5	1.5С	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
13	2.5	2.5	2.5С	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
14	8.7	8.7	8.7С	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7
15	4.8	4.8	4.8С	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
16	10.0	10.0	10.0С	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
17	1.5	1.5	1.5С	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
18	2.5	2.5	2.5С	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
19	8.7	8.7	8.7С	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7
20	4.8	4.8	4.8С	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
21	10.0	10.0	10.0С	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
22	1.5	1.5	1.5С	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
23	2.5	2.5	2.5С	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
24	8.7	8.7	8.7С	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7
25	4.8	4.8	4.8С	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
26	10.0	10.0	10.0С	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
27	1.5	1.5	1.5С	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
28	2.5	2.5	2.5С	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
29	8.7	8.7	8.7С	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7
30	4.8	4.8	4.8С	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8

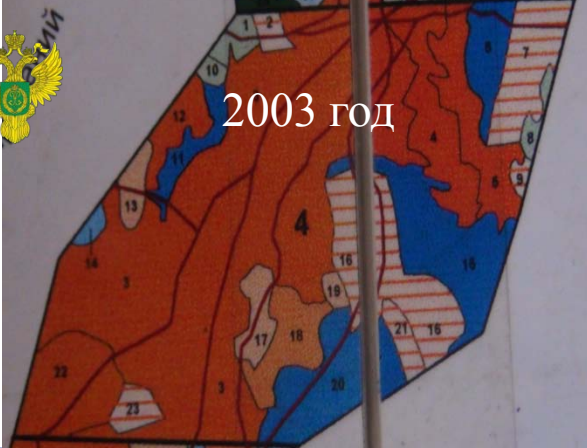
2005 год



2005 год



ХИТИСАРОВСКОЕ УЧАСТКОВОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО															Леса, распол.														
Формы «ХИТИСАРОВСКОЕ»																													
№	Пло-	Состав. Подрост. по: Я: Вы: Зле: Воз: Вы: Ли: Кн: Гр: Бо: Тип	Полн: Запас сырост.	Кл: Запас на выдел. дес. М3	Ис: Леса, дес. М3	Ис: Леса, дес. М3	Ис: Леса, дес. М3	Ис: Леса, дес. М3	Ис: Леса, дес. М3	Ис: Леса, дес. М3	Ис: Леса, дес. М3	Ис: Леса, дес. М3	Ис: Леса, дес. М3	Ис: Леса, дес. М3	Ис: Леса, дес. М3	Ис: Леса, дес. М3	Ис: Леса, дес. М3	Ис: Леса, дес. М3	Ис: Леса, дес. М3	Ис: Леса, дес. М3	Ис: Леса, дес. М3	Ис: Леса, дес. М3	Ис: Леса, дес. М3	Ис: Леса, дес. М3	Ис: Леса, дес. М3	Ис: Леса, дес. М3	Ис: Леса, дес. М3	Ис: Леса, дес. М3	
14	2,8	10С+С	1 29 С	135 29 36 7 4 2	МЯТ	0,7	5	4	4																				
подрост: 10С (20) 2,0 м, 2,0 тыс.шт/га, ВЛАГОНАДЕЖНЫЙ																													
подлесок: Р РЕДКИЙ																													
культуры-73 г., ВСПАШКА ПОЧВЫ, ПОСАДКА РУЧНАЯ, размещение																													
огу: участки леса вокруг насел.пунктов в радиусе 1 км																													
15	3,8	лесные культуры	1 19 С	38 19 20 2 1 1А	МЯТ	0,7	5	4	4																				
подлесок: Р РЕДКИЙ																													
культуры-73 г., ВСПАШКА ПОЧВЫ, ПОСАДКА РУЧНАЯ, размещение																													
огу: участки леса вокруг насел.пунктов в радиусе 1 км																													
16	1,8	лесные культуры	1 5 С	14 5 6 1 1 2	РТ	0,7	5	4	4																				
единичные деревья																													
культуры-97 г., ВСПАШКА ПОЧВЫ, ПОСАДКА РУЧНАЯ, размещение																													
огу: участки леса вокруг насел.пунктов в радиусе 1 км																													
17	1,0	10С	1 26 С	105 26 36 6 4 2	РТ	0																							
подрост: 10С (5) 1,0 м, 1,0 тыс.шт/га, ВЛАГОНАДЕЖНЫЙ																													
подлесок: М Р РЕДКИЙ																													
культуры-73 г., ВСПАШКА ПОЧВЫ, ПОСАДКА РУЧНАЯ, размещение																													
огу: участки леса вокруг насел.пунктов в радиусе 1 км																													
18	7,1	8С2С	1 28 С	120 28 32 6 4 2	МЯТ	0,7	5	4	4																				
подрост: 10С (5) 0,3 м, 2,0 тыс.шт/га, ВЛАГОНАДЕЖНЫЙ																													
подлесок: М Р РЕДКИЙ																													
культуры-73 г., ВСПАШКА ПОЧВЫ, ПОСАДКА РУЧНАЯ, размещение																													
огу: участки леса вокруг насел.пунктов в радиусе 1 км																													
культуры-73 г., ВСПАШКА ПОЧВЫ, ПОСАДКА РУЧНАЯ, размещение																													
огу: участки леса вокруг насел.пунктов в радиусе 1 км																													



2011 год



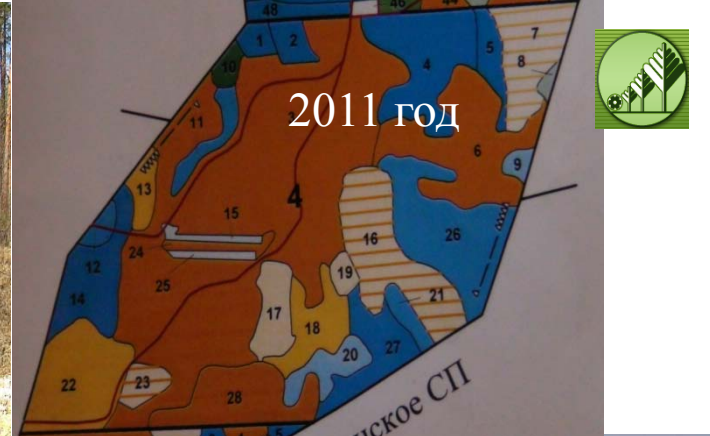
2011 год



2011 год



2011 год

[illegible]

1, 2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78																							

[illegible]

2011 год

[illegible]



2011 год

Комиссаровское										Категория зашитности БАЙРАЧИСЕ ЛЕ									
№	Площадь	Вид	Возраст	Плотность	Высота	Диаметр	Густота	Тип	Полнота	Запас сырья	Класс	Площадь	Вид	Возраст	Плотность	Высота	Диаметр	Густота	Тип
1	3,2	100+С	1	28	С	105	28	30	6	4	1	ЯТМ	1,0	45	144	144	1	1	1
подрост: 10С (10) 1,0 м, 0,5 тыс.шт/га, БЛАГОНАДЕЖНЫЙ																			
осу: участки леса на легкоразмываемых грунтах																			
2	1,6	лесные культуры	1	7	С	19	7	10	1	1	2	ЯТ	0,8	7	11	10	2	1	1
культуры-80 г., ВСПАШКА ВОРОЗД, ПОСАДКА МЕХАНИЗИР., размещение 3,5*0,7 м, 4000 шт/га, состояние ХОРОШЕ																			
осу: участки леса на легкоразмываемых грунтах																			

2003 год

РУБКА ПЕРЕФОР
25%
МИНЕРАЛИЗАЦИЯ

2004 год

2005 год

2003 год

№	Площадь	Вид	Возраст	Плотность	Высота	Диаметр	Густота	Тип	Полнота	Запас сырья	Класс	Площадь	Вид	Возраст	Плотность	Высота	Диаметр	Густота	Тип
3	46,7	Р.У. П.Р.Р.	2003	10	650 м	1118	1118	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	120	Р.У.О.Б.Ч.	2006	2712	1118	1118	1118	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	21	Р.У.О.Б.Ч.	2006	3220	245	1118	1118	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	3,2	Р.У. П.Р.Р.	2006	3220	245	1118	1118	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	46,7	Р.У. П.Р.Р.	2006	3470	5029	1118	1118	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
46,7	ЛКС	2007	0,8 см	1118	1118	1118	1118	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
21	ЛКС	2007	0,2 см	1118	1118	1118	1118	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11	Р.У. П.Р.Р.	2010	1,6	28,7	1118	1118	1118	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

2011 год

2011 год

2011 год





Лесные культуры в Ишимском лесничестве





Эффективность содействия естественному лесовосстановлению



Напашка борозд в сосняке разнотравном.



Напашка борозд в березняке разнотравном.



Напашка борозд в сосняке ягодниково-мишстом





Модернизация лесовосстановления в Тюменской области (2012 – 2020 г.г.)



Цель

- повышение эффективности лесовосстановления в Тюменской области на основе комплексного подхода к его организации;
- а) гарантия стабильности экологической обстановки;
- в) сохранность окружающей среды;
- в) частно-государственное партнерство.

Задачи

1. Анализ организационной структуры лесовосстановления в Тюменской области и ее лесоводственно-экономическая оценка.
2. Исследование процессов лесовосстановления в зависимости от методов и способов лесовосстановления:
 - активный (искусственное и естественное);
 - пассивный (вегетативное и семенное лесовозобновление).
3. Подбор объектов для создания в Тюменской области демонстрационной сети .
4. Осуществить ранжирование и лесовосстановительное районирование лесничеств Тюменской области по методам и способам лесовосстановления.
5. Обосновать лесоводственные требования к лесовосстановлению в Тюменской области.
6. Разработать Программу модернизации лесовосстановления в Тюменской области на 2013-2020 г.г..



Выводы и предложения



1. ВЫВОДЫ:

- При действующем лесном законодательстве научно-исследовательская деятельность в лесу является одним из видов использования лесов, что препятствует эффективной деятельности научно-исследовательских учреждений.
- При оценке эффективности лесовосстановления на различных его этапах в качестве базового критерия используется количество деревьев культивируемых древесных пород. Вопросы, связанные с обеспечением данного критерия, лесным законодательством отнесены к компетенции региональных властей.
- Опытно-производственные объекты могут быть заложены силами арендаторов.

2. ПРЕДЛОЖЕНИЯ:

- Необходимо внесение изменений в Лесной кодекс Российской Федерации, где следует признать, что научно-исследовательская деятельность, как и лесоустройство, является элементом организации использования лесов, их охраны, защиты и воспроизводства.
- Субъекты Российской Федерации должны иметь программы научно-исследовательских работ, направленные на разработку технологий как заготовки, так и лесовосстановления.
- В качестве партнеров при реализации НИР должны рассматриваться арендаторы лесных участков в границах которых намечены опытнo-производственные участки.



A photograph of a forest scene. In the foreground, there is a field of dry, light-colored grass and some small green shrubs. The background is filled with a dense stand of tall, thin trees, likely pines or firs, with green needles. The text "СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!" is overlaid in the center of the image in a white, serif font.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!