

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Особенности лесовосстановления на вырубках в Колоцком
участковом лесничестве Бородинского филиала ГКУ МО
«Мособллес»

Актуальность темы

Недостаточно изучены варианты и динамика роста формируемых насаждений в течение длительного периода после сплошных рубок. В связи с этим особо актуальна разработка лесохозяйственных мероприятий на участках с естественным возобновлением после сплошных рубок, направленных на достижение целей лесовыращивания с учетом современных требований устойчивого управления лесами, сохранения биологического разнообразия, поддержания приемлемой продуктивности лесов и эффективного выполнения ими экологических функций

Задачи дипломного проекта

1. Подобрать по материалам лесоустройства, лесохозяйственного регламента и обследовать в лесу участки, требующие мероприятий по содействию естественному возобновлению леса.
2. Заложить, обследовать и проанализировать пробные площади по учету естественного возобновления в различных типах леса, типах вырубок и на участках, где было проведено содействие естественному возобновлению леса и приживаемость лесных культур.
3. Разработать мероприятия по содействию естественному возобновлению леса и предложить технологию.

Карта-схема Бородинского лесничества



Подготовка лесокультурной площади под посадку



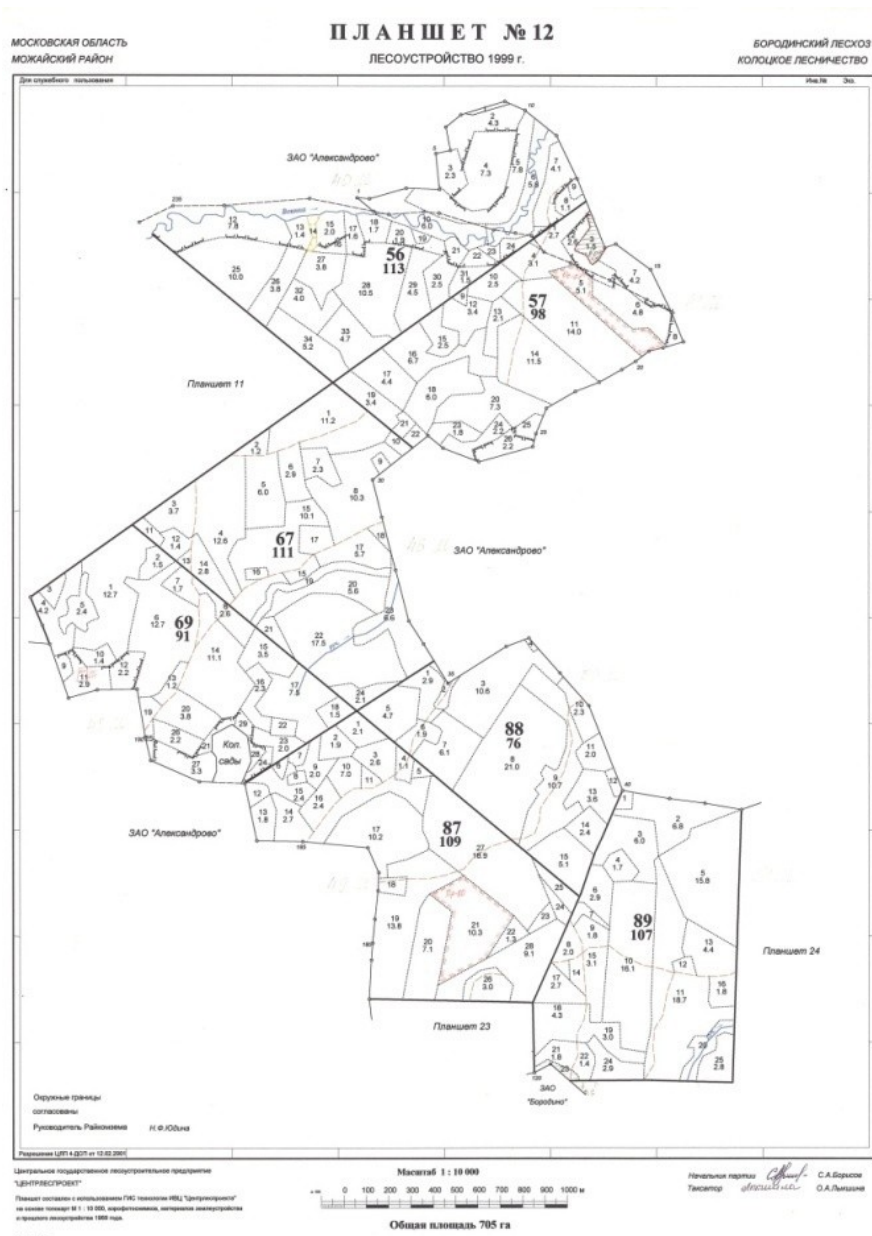
Посевное отделение



Способы лесовосстановления в зависимости от естественного лесовосстановления ценных лесных древесных пород

Способы лесовосстановления	Древесные породы	Группы типов леса, типы лесорастительных условий	Количество жизнеспособного подроста и молодняка, тыс/шт на 1га
1	2	3	4
Зона хвойно-широколиственных лесов			
Хвойно-широколиственный район европейской части Российской Федерации			
Естественное лесовосстановление путем мероприятий по сохранению подроста	Сосна, ель, лиственница	Сухие	Более 3
		Свежие	Более 1,5
		Влажные	Более 1
	Дуб и другие твердолиственные породы высотой более 0.5 м	Сухие	Более 4
		Свежие	Более 3
		Влажные	Более 2
Естественное лесовосстановление путем минерализации почвы или комбинированное лесовосстановление	Сосна, ель, лиственница	Сухие	1-3
		Свежие	0,5-1,5
		Влажные	0,5-1
	Дуб и другие твердолиственные породы высотой более 0.5м	Сухие	2-4
		Свежие	1-3
		Влажные	1-2
Искусственное лесовосстановление	Сосна, ель, лиственница	Сухие	Менее 1
		Свежие	Менее 0,5
		Влажные	Менее 0.5
	Дуб и другие твердолиственные породы высотой более 0.5м	Сухие	Менее 2
		Свежие	Менее 1
		Влажные	Менее 1

Организационно-технологическая схема создания лесных культур



Выводы

При решении проблемы воспроизводства лесных ресурсов в Колоцком участковом лесничестве Бородинского филиала ГКУ МО «Мособллес», обеспечено рациональное использование земель государственного лесного фонда, повышение их продуктивности и улучшение породного состава. Соблюдение технологических приёмов воспроизводства леса, с учётом экологических особенностей площадей на вырубках, обеспечивает хорошее качество возобновления хвойными древесными породами. Своевременно проводимые агротехнические и лесоводственные уходы исключают перевода их в покрытую лесом площадь. Предложенная технология обеспечивает наиболее быстрое и качественное воспроизводство лесных ресурсов. Пробные площади закладывались 50 x 50 м. в количестве в зависимости от величины площади проведенных мер содействия естественному возобновлению. Учет естественного возобновления проводился перечислительным методом. На пробных площадях закладывались площадки размером 3 x 3 м, равномерно удаленных друг, от друга и расположенных по параллельным визирам.

Заключение

1. Возобновление ели идет хорошо и под пологом елового леса с полнотой 0,7 и на участках (вырубки на месте ельников) с проведенными мерами по содействию естественного возобновления леса.
2. Возобновление сосны идет хорошо под пологом разреженных сосняков, где полнота низкая (0,4 - 0,5), а где полнота выше (0,7 - 0,8) - под пологом сосняков возобновляется ель.
3. Лучше всего возобновление идет в сосняках брусничниках и ельниках черничниках.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!