

УДК 630*232

Студ. М.В. Козловский

Науч. рук. доц. А.А. Домасевич

(кафедра лесных культур и почвоведения, БГТУ)

ИЗУЧЕНИЕ РОСТА ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР ХВОЙНЫХ ПОРОД В ЖИРМУНСКОМ ЛЕСНИЧЕСТВЕ ГЛХУ «ЛИДСКИЙ ЛЕСХОЗ»

В Жирмунском лесничестве ГЛХУ «Лидский лесхоз» были исследованы чистые культуры сосны обыкновенной, смешанные сосново-березовые, елово-сосновые и сосново-еловые культуры.

Пробная площадь № 1 расположена в квартале 51 выделе 43. Площадь пробы составляет 0,30 га и представлена чистыми культурами сосны. Обработка почвы бороздами производилась осенью перед годом посадки плугом ПКЛ-70 в агрегате с трактором ЛХТ-55. Посадка производилась весной по дну плужных борозд под меч Колесова. Схема посадки: 2,0 м между рядами, 0,8 м в ряду. Посадочный материал – СН₂. Исходная густота культур 6 250 шт./га. Рельеф участка равнинный. Тип условий местопроизрастания А₂. Тип леса – сосняк мшистый. Подлесок представлен можжевельником очень редким. Живой напочвенный покров представлен мхом Шребера. Почва дерново-подзолистая слабоподзоленная, песчаная, на песке связном.

Пробная площадь № 2 расположена в квартале 52 выделе 10. Площадь пробы составляет 0,25 га и представлена чистыми сосновыми культурами. Обработка почвы производилась осенью перед годом посадки плугом ПКЛ-70 в агрегате с трактором ЛХТ-55. Посадка производилась весной по дну плужных борозд под меч Колесова. Схема посадки: 2,0 м между рядами, 0,8 м в ряду. Исходная густота культур 6 250 шт./га. Посадочный материал – СН₂. Рельеф участка ровный. Тип условий местопроизрастания В₂. Тип леса – сосняк орляковый. Подлесок представлен можжевельником, крушиной ломкой и рябиной средней высотой до 2 м. Живой напочвенный покров представлен мхом Шребера. Почва дерново-подзолистая слабоподзоленная, супесчаная, на супеси рыхлой, подстилаемая суглинком легким моренным с глубины 120 см.

Пробная площадь № 3 расположена в квартале 54 выделе 30. Площадь пробы составляет 0,24 га и представлена чистыми культурами сосны. Обработка почвы бороздами производилась осенью перед годом посадки плугом ПКЛ-70 в агрегате с трактором ЛХТ-55. Посадка производилась весной по дну плужных борозд под меч Колесова. Схема посадки: 2,5 м между рядами, 0,8 м в ряду. Исходная густота культур 5 000 шт./га. Посадочный материал – СН₂. Рельеф участка ровный. Тип условий местопроизрастания А₂. Тип леса – сосняк мши-

стый. Подлесок представлен крушиной ломкой, рябиной средней высотой до 1,5 м. Живой напочвенный покров представлен мхом Шребера. Почва дерново-подзолистая слабоподзоленная, оглееная внизу, песчаная, на песке рыхлом, сменяемая песком связным.

Пробная площадь № 4 расположена в квартале 14 выделе 24. Площадь пробы составляет 0,25 га и представлена елово-сосновыми культурами. Обработка почвы бороздами производилась осенью перед годом посадки плугом ПКЛ-70 в агрегате с трактором МТЗ-82. Посадка производилась весной по дну плужных борозд под меч Колесова. Схема посадки: 2,5 м между рядами, 0,8 м в ряду. Схема смешения 9р.Е 1р.С. Исходная густота культур 5 000 шт./га. Посадочный материал ели СЖ₂₊₂, сосны – СН₂. Рельеф участка ровный. Тип условий местопроизрастания Д₂. Тип леса – ельник кисличный. Подлесок нет. Живой напочвенный покров представлен мхом Шребера. Почва дерново-подзолистая слабоподзоленная, суглинистая, на суглинке легком.

Пробная площадь № 5 расположена в квартале 14 выделе 25. Площадь пробы составляет 0,25 га и представлена сосново-еловыми культурами. Обработка почвы бороздами производилась осенью перед годом посадки плугом ПКЛ-70 в агрегате с трактором МТЗ-82. Посадка производилась весной по дну плужных борозд под меч Колесова. Схема посадки: 2,0 м между рядами, 0,8 м в ряду. Схема смешения 5р.С 2р.Е. Исходная густота культур 6 250 шт./га. Посадочный материал сосны СН₂, ели – СЖ₂₊₁. Рельеф участка ровный. Тип условий местопроизрастания В₃. Тип леса – сосняк черничный. Подлесок отсутствует. Живой напочвенный покров представлен черникой. Почва дерново-подзолистая глееватая, супесчаная, на супеси рыхлой, сменяемая песком связным.

Пробная площадь № 6 расположена в квартале 3 выделе 24. Площадь пробы составляет 0,3 га и представлена сосново-березовыми культурами. Обработка почвы бороздами производилась осенью перед годом посадки плугом ПКЛ-70 в агрегате с трактором ЛХТ-55. Посадка производилась весной по дну плужных борозд под меч Колесова. Схема посадки: 2,5 м между рядами, 0,8 м в ряду. Схема смешения – 9р.С 1р.Б. Посадочный материал СН₂. Исходная густота культур 5 000 шт./га. Рельеф участка ровный. Тип условий местопроизрастания В₂. Тип леса – сосняк орляковый. Подлесок представлен рябиной, крушиной ломкой, рябиной и можжевельником средней высотой до 1,5 м. Живой напочвенный покров представлен брусникой. Почва дерново-подзолистая слабоподзоленная, супесчаная, на супеси связной, сменяемая песками.

Лесоводственно-таксационная характеристика исследуемых лесных культур приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Лесоводственно-таксационная характеристика исследуемых лесных культур

ПП	Тип леса ТУМ	Состав		Число деревьев, шт./га	Возраст, лет	Средние		Бонитет	Полнота	Запас, м ³ /га	Сохранность, %
		элемент леса	коэффициент уча-			Д, см	Н, м				
1	<u>С мш</u> А ₂	С	100	997	42	19,0	15,7	II	0,86	228	17
2	<u>С орл</u> В ₂	С	99	1128	51	19,3	20,3	I	0,91	314	18
		Б	1	16		11,3	14,7		0,01	1	
		–	100	1144		–	–		0,92	315	
3	<u>С мш</u> А ₂	С	100	113	49	18,8	17,4	II	0,91	262	23
4	<u>Е кис</u> Д ₂	Е	89	1200	40	18,2	18,9	I ^a	0,87	296	27
		С	10	124		19,2	19,3		0,10	33	
		Б	5	28		8,7	12,9		0,01	1	
		Ос	5	16		11,8	15,4		0,01	1	
		–	100	1368		–	–		0,99	331	
5	<u>С чер</u> В ₃	С	56	508	39	16,0	17,3	I	0,30	87	18
		Е	23	184		16,4	17,3		0,11	35	
		Б	20	240		16,0	16,9		0,18	34	
		ИВД	–	1108		15,6	13,4		0,13	–	
		–	100	176		–	–		0,72	156	
6	<u>С орл</u> В ₂	С	90	467	61	26,2	24,2	I	0,65	271	13
		Б	10	193		15,1	18,3		0,13	29	
		Ос	–	10		15,1	16,4		0,01	1	
		–	100	670		–	–		0,79	301	

Пробные площади заложены в типах леса сосняк мшистый, сосняк орляковый, сосняк черничный и ельник кисличный. Возраст культур находится в пределах 39-61 лет. К настоящему времени сохранность культур изменяется в пределах от 13 до 27%. Культуры произрастают по I и II классу бонитета и имеют полноту от 0,72 до 0,99. Запас искусственных насаждений на момент исследований составлял от 156 до 331 м³.

Исследования показывают, что создание чистых и смешанных хвойных культур Жирмунском лесничестве ГЛХУ «Лидский лесхоз» позволит сформировать устойчивые, высокопродуктивные искусственные насаждения.