

УДК 630*232 Студ. О.Н. Адамсон

Науч. рук. доц. А.А. Домасевич
(кафедра лесных культур и почвоведения, БГТУ)

ИЗУЧЕНИЕ РОСТА ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР В РУДЕНСКОМ ЛЕСНИЧЕСТВЕ ГЛХУ «ПУХОВИЧСКИЙ ЛЕСХОЗ»

В Руденском лесничестве ГЛХУ «Пуховичский лесхоз» были исследованы чистые и смешанные культуры сосны обыкновенной и ели европейской.

Пробная площадь № 1 заложена в квартале 42 выделе 12. Площадь составляет 0,17 га. Возраст еловых культур 20 лет. Обработка почвы бороздами была весной в год посадки плугом ПКЛ-70 в агрегате с трактором МТЗ-82. Посадка производилась весной по дну плужных борозд под меч Колесова. Схема посадки: 3,0 м между рядами и 0,8 м в ряду. Схема смешения ЕEEE. Посадочный материал ели – СЖ₂₊₁. Исходная густота культур 4 167 шт/га. Рельеф участка ровный. Тип условий местопроизрастания В₄. Тип леса – ельник долгомошный. Подлесок очень редкий, представлен крушиной ломкой. Живой напочвенный покров представлен мхом Шребера. Почва дерново-подзолистая, слабооподзоленная, глеевая с иллювиально-гумусовым горизонтом, супесчаная на супеси рыхлой, сменяется песком связным.

Пробная площадь № 2 расположена в квартале 53 выделе 25 в сосновых культурах. Площадь пробы составляет 0,21 га. Обработка почвы производилась весной в год 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 и 0,6 м в ряду. Схема смешения СCCCC. Исходная густота культур 6 667 шт/га. Посадочный материал – СН₁. Рельеф участка ровный. Тип условий местопроизрастания А₃. Тип леса – сосняк черничный. Живой напочвенный покров представлен мхом Шребера. Почва дерново-подзолистая, слабооподзоленная, временно избыточно увлажненная, песчаная на песке рыхлом, водно-ледниковом.

Пробная площадь № 3 расположена в квартале 53 выделе 34 в сосновых культурах. Площадь пробы составляет 0,19 га. Обработка почвы бороздами производилась весной в год посадки плугом ПКЛ-70 в агрегате с трактором МТЗ-82, посадка – весной по дну плужных борозд под меч Колесова. Схема посадки: 2,5 м между рядами и 0,6 м в ряду. Схема смешения СCCCC. Исходная густота культур 6 667 шт/га. Посадочный материал – СН₁. Рельеф участка ровный. Тип условий местопроизрастания А₃. Тип леса – сосняк черничный. Подлесок представлен крушиной ломкой, рябиной средней высотой до 1,5 м.

Живой напочвенный покров представлен мхом Шребера. Почва дерново-подзолистая, слабооподзоленная, временно избыточно увлажненная с иллювиально-гумусовым горизонтом, песчаная на песке связном, водно-ледниковом, подстилаемом суглинком легким, моренным с глубины 69 см.

Пробная площадь № 4 расположена в квартале 27 выделе 40 в сосново-еловых культурах. Площадь пробы составляет 0,2 га. Обработка почвы бороздами производилась весной плугом ПКЛ-70 в агрегате с трактором МТЗ-82. Посадка производилась весной по дну плужных борозд под меч Колесова. Схема посадки: 3,3 м между рядами и 0,6 м в ряду. Схема смешения 5р.С 5р.Е Исходная густота культур 5 050 шт/га. Посадочный материал сосны – СН₁, ели – СЖ₂₊₁. Рельеф участка ровный. Тип условий местопроизрастания А3. Тип леса – сосняк черничный. Подлесок представлен крушиной ломкой. Живой напочвенный покров представлен мхом Шребера. Почва дерново-подзолистая, слабооподзоленная, временно избыточно увлажненная с иллювиально-гумусовым горизонтом, песчаная на песке связном, водно-ледниковом, подстилаемом суглинком легким, моренным с глубины 90 см.

Пробная площадь № 5 расположена в квартале 26 выделе 24 в еловых культурах. Площадь пробы составляет 0,19 га. Обработка почвы бороздами производилась весной в год посадки плугом ПКЛ-70 в агрегате с трактором МТЗ-82. Посадка производилась весной по дну плужных борозд под меч Колесова. Схема посадки: 2,8 м между рядами и 0,9 м в ряду. Схема смешения ЕEEE. Исходная густота культур 3 670 шт/га. Посадочный материал ели СЖ₂₊₁. Рельеф участка ровный. Тип условий местопроизрастания С₃. Тип леса – ельник черничный. Подлесок представлен крушиной ломкой и рябиной. Почва дерново-подзолистая, слабооподзоленная, временно избыточно увлажненная, супесчаная на супеси рыхлой, водно-ледниковой, сменяется песком связным, подстилаемом суглинком легким, моренным с глубины 81 см.

Пробная площадь № 6 расположена в квартале 48 выделе 21 в сосново-березовых культурах. Площадь пробы составляет 0,24 га. Обработка почвы бороздами производилась весной в год посадки плугом ПКЛ-70 в агрегате с трактором МТЗ-82. Посадка производилась весной по дну плужных борозд под меч Колесова. Схема посадки: 2,3 м между рядами и 0,6 м в ряду. Схема смешения – 7р.С 3р.Б. Посадочный материал сосны – СН₁, березы – СН₁. Исходная густота культур 7 246 шт/га. Рельеф участка ровный. Тип условий местопроизрастания В₂. Тип леса – сосняк орляковый. Подлесок представлен рябиной,

Секция лесохозяйственная

крушиной ломкой, и можжевельником средней высотой до 1,5 м. Живой напочвенный покров представлен брусникой. Почва дерново-подзолистая, слабооподзоленная, супесчаная на супеси рыхлой, водо-ледниковой, сменяемой песком связным, а с глубины 56 см подстилаемая суглинком легким моренным.

Лесоводственно-таксационная характеристика исследуемых лесных культур приведена в таблице.

Таблица – Лесоводственно-таксационная характеристика исследуемых лесных культур

ПП	Тип леса ТУМ	Состав		Число деревьев, шт./га	Возраст, лет	Средние		Бонитет	Плотность	Запас, м ³ /га	Сохранность, %
		Элемент леса	Коэффициент участия, %			Д, см	Н, м				
1	<u>E дм</u> <u>B₄</u>	Е	69	1 806	20	8,0	7,4	II	0,47	44	60
		Б	31	712		8,7	10,8		0,20	20	
		–	100	2 518		–	–		0,67	64	
2	<u>C чер</u> <u>A₃</u>	С	63	1 348	20	10,8	9,3	I	0,49	67	30
		Б	37	643		11,8	10,7		0,36	40	
		–	–	1 991		–	–		0,85	107	
3	<u>C чер</u> <u>A₃</u>	С	73	1 595	20	9,0	8,3	I	0,43	53	33
		Б	27	605		8,7	11,2		0,17	19	
		–	–	2 200		–	–		0,60	72	
4	<u>C чер</u> <u>A₃</u>	С	62	1 619	20	8,5	7,3	II	0,44	47	47
		Б	38	769		8,7	10,1		0,19	29	
		–	–	2 388		–	–		0,63	76	
5	<u>E чер</u> <u>C₃</u>	Е	57	1 147	21	9,4	9,8	I	0,35	48	53
		Б	43	963		9,4	10,0		0,38	36	
		–	–	2 110		–	–		0,73	84	
6	<u>C орл</u> <u>B₂</u>	С	67	1 323	23	9,8	10,5	I	0,37	59	29
		Б	33	768		9,4	10,9		0,28	29	
		–	–	2 091		–	–		0,65	88	

Изучение местного опыта создания и выращивания лесных культур показывает, что культуры создавались средней густоты. В 20-летнем возрасте при средней густоте сохранность находится в пределах от 30,0% до 60,0%. При создании культур использовались схемы посадки 2,5–3,3×0,6–0,8 м, схемы смешения – СCCCC, ЕEEEE, 5р.С 5р.Е, 7р.С 3р.Б. При создании культур в качестве посадочного материала использовались СН₁ сосны обыкновенной и березы повислой и СЖ₂₊₁ ели европейской.

Для обеспечения хорошего восстановления леса, следует создавать лесные культуры редкой и средней густоты с равномерным размещением деревьев. Нужно отдавать предпочтение смешанным культурам перед чистыми.