

Рост лиственницы и сосны в лесных культурах Урала

Уральский лесотехнический институт

На Урале посадкой лиственницы начали заниматься конце прошлого века. В течение такого длительного периода здесь создано много участков с наличием этой ценной породы. Однако следует отметить, что несмотря на такой длительный срок культивирования лиственницы на Урале, многие вопросы, связанные с ее выращиванием, остаются до сих пор вполне ясными.

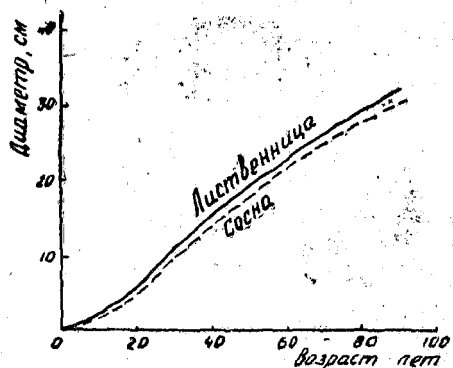
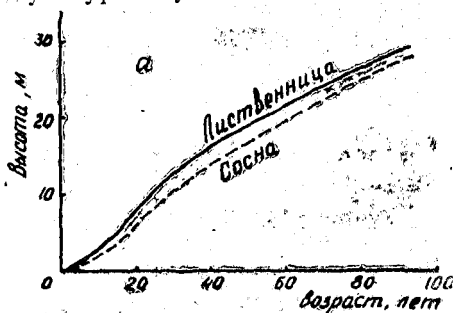
Кафедрой лесоводства исследованы лесные культуры с участием лиственницы на территории Талицкого, Билимбинского и Верх-Исетского лесхозов. Методикой работ предусматривалась закладка пробных площадей, таксационное описание, рубка модельных деревьев, анализ хода роста и обработка полученных данных методами вариационной статистики. Отмечались также почвенные условия, рельеф, способ создания лесных культур, схема посадки и посева, расстояние между рядами, размещение саженцев в рядах или в п

щадках и состоянии лесных культур. Всего заложено в лесных культурах с участием лиственницы и полностью изучено 72 пробных площади.

На основе большого экспериментального материала выявлено, что лучшими условиями для произрастания лиственницы в изученном районе являются лесорастительные условия, соответствующие типу леса — сосняк разнотравный. По нашим данным, в типе леса — сосняк разнотравный лиственница на 16—25% продуктивнее сосны.

Из группы зеленомошников наиболее благоприятные условия для лиственницы создаются в сосняках-черничниках и в подтипе леса — сосняке-ягодниковом свежем. Наши данные показывают, что вряд ли следует культивировать лиственницу в других типах леса, где почвы более мелкие и сухие.

На примере данных по Билимбаевскому лесхозу рассчитываем эффективность внедрения лиственницы в лесные культуры в условиях сосняка разнотравного.



Ход роста лиственницы и сосны по высоте и диаметру: а — по высоте, б — по диаметру

Лиственница в типе леса — сосняк разнотравный Билимбаевского лесхоза к 90 годам накапливает древесной массы ствола на 21,4% больше, чем сосна в тех же условиях (см график роста лиственницы и сосны). Расчеты показывают что к возрасту главной рубки (101—120 лет) лиственница дополнительно дает 65 м³ на 1 га. Ежегодный объем лесокультурных работ по Билимбаевскому лесхозу составляет 450 га, в том числе в сосняке разнотравном — 162 га. Следовательно, к возрасту главной рубки мы ежегодно сможем получать дополнительно более 10 000 м³ только по Билимбаевскому лесхозу.

Обобщая полученные данные по Талицкому, Билимбаевскому и Верх-Исетскому лесхозам, можно дать следующие рекомендации по выращиванию лиственницы:

1. Лесные культуры лиственницы создавать посадкой лесорастительных условиях, соответствующих типу леса — сосняк разнотравный.

2. Подготовка почвы — бороздная. Густота посадки 4—6 тыс. саженцев на 1 га. Размещение в ряду через 0,5—0,8 м. Густые культуры следует создавать на площадях с сильно развитым травяным покровом и с хорошим возобновлением лиственных пород.

3. При выборе состава предпочтение надо отдавать чистым культурам лиственницы. Возможно рядовое смешение сосной: 4—6 рядов лиственницы, 2—3 ряда сосны.

4. Уход за посадками лиственницы в первые годы, до смыкания кроны, заключается в прополке и рыхлении, а в последующие годы — в осветлении и прочистке.