

**ЛЕСНОЕ
ХОЗЯЙСТВО**

9

ГОСЛЕСТЕХИЗДАТ

МОСКВА

1940

ЕСТЕСТВЕННОЕ ЛЕСОВОЗОБНОВЛЕНИЕ В ЧУЛЫМ-ОБСКОМ СОСНОВОМ МАССИВЕ

П. Л. ГОРЧАКОВСКИЙ

Студент Сибирского лесотехнического института

Типичный для сосновых лесов подтаежной полосы Западной Сибири Чулым-Обский лесной массив (лесопокрытая площадь 118,4 тыс. га) расположен в пределах 57° 18' — 57° 47' северной широты и 84° 10' — 85° 18' восточной долготы.

В этом массиве распространены следующие типы леса: лишайниковый сосняк, сосняк-брусничник, сосняк-черничник, сосняк-долгомошник, сфагновый сосняк и сосняк с кассандровым покровом. Наибольшее хозяйственное значение имеют два из них — сосняк-брусничник и сосняк-черничник, как преобладающие по площади и дающие древостои более высокой производительности.

Лишайниковый сосняк (*Pinetum cladinosum*) встречается небольшими участками на вершинах высоких дюнных всхолмлений с песчаными слабоподзоленными почвами и характеризуется чистыми сосновыми древостоями IV класса бонитета. Очень редкий тра-

вяной покров образован единичными экземплярами *Lycoperidium anceps* (Sol), *Spharalium sylvaticum* (Sol.) и др. Поверхность почвы покрыта ковром лишайников *Cladonia alpestris* (Cop²), *C. rangiferina* (Cop¹), *C. sylvatica* (Sp).

Естественное возобновление под пологом древостоев в лишайниковом сосняке (см. таблицу) протекает не вполне удовлетворительно. Количество соснового подроста, имеющего несколько угнетенный вид, колеблется около 6 тыс. экз. на 1 га. Выгорание напочвенного покрова и лесной подстилки в результате низовых пожаров вызывает в этом типе леса сильное иссушение верхних почвенных горизонтов, замедляющее последующее восстановление подроста. Это обстоятельство нужно учитывать при проведении очистки лесосек, стремясь к снижению процента площади, занятой огнищами.

Сосняк-брусничник (*Pinetum vacciniosum*), связанный с сильно подзолистыми песчаными

Тип леса	Число проб-ных площад.	Количество подроста на 1 га					
		сосна	кедр	пихта	ель	береза	осина
Сосняк лишайниковый	3	6 100	800	—	—	—	100
Сосняк-брусничник	5	16 100	2 500	—	—	100	300
Сосняк-черничник	5	8 200	1 500	100	—	150	300
Сосняк-долгомошник	4	3 100	1 600	—	150	750	450
Сосняк сфагновый	3	5 500	500	—	—	400	—
Сосняк с кассандровым покровом .	3	7 700	400	—	—	—	—

почвами, занимает верхние части склонов дюн. Древесный ярус представлен сосной III—IV бонитета с единичной примесью березы. В редком подлеске козья ива и рябина. Обычные представители травяного покрова — *Vaccinium vitis idaea* (Cop²), *Vaccinium Myrtillus* (Sp), *Calamagrostis arundinacea* (Col—Sp). Сплошной моховой покров состоит из *Pleurozium Schreberi* (Cop³) и *Dicranum undulatum* (Sp).

Возобновление в сосняке-брусничнике происходит наиболее успешно по сравнению с другими типами леса. Подрост в нем содержится в среднем в количестве 16 тыс. экз. сосны и 2,5 тыс. экз. кедра на 1 га. К этим породам в незначительном количестве прирешиваются осина и береза.

Сосняк-черничник (*Pinetum myrtillosum*) распространен в нижних частях склонов на песчаных подзолах. Древоустой III бонитета. Состав 9 С 1Б+К, П, Е, Л. Подлесок из рябины, козьей ивы и желтой акации достигает сомкнутости 0,1. В сравнительно густом травяном покрове преобладают: *Vaccinium Myrtillus* (Cop²), *Linnaea borealis* (Sp), *Ledum palustre* (Sp), *Majanthenum bifolium* (Sp), *Rubus saxatilis* (Sp).

Напочвенный покров состоит из тех же зеленых мхов, что и в сосняке-брусничнике.

Основным фактором, препятствующим возобновлению в этом типе леса, является задерненность верхних слоев почвы корневыми системами травянистых растений. Но все же среднее для него количество основного подроста (8 тыс. экз. на 1 га) можно считать достаточным для обеспечения (при наличии семенников) успешного хода облесения вырубок. Кроме сосны, в подросте встречаются кедр, осина, береза и пихта.

Сосняк-долгомошник (*Pinetum polytrichosum*) занимает глубокие междюнные понижения на заболачивающейся песчаной подзолистой почве (грунтовые воды на глубине 50 см). Древоустой IV бонитета. Состав 8С2Б + К, Е. Травяной покров редкий из *Vaccinium Myrtillus* (Cop¹), *Ledum palustre* (Sp), *Lycopodium annotinum* (Sol—Sp) и др. Фон сплошного напочвенного покрова создает мох *Polytrichum commune* (Cop³).

Сосняк-долгомошник не обеспечен возобновлением под пологом леса (3 тыс. экз. со-

сны и 1,6 тыс. экз. кедра на 1 га). Это является следствием чрезмерной мощности мохового покрова и лесной подстилки.

Сфагновый сосняк (*Pinetum sphagnosum*) встречается и еще более пониженных и заболоченных местоположениях, чем сосняк-долгомошник.

Почва торфяно-болотная с мощностью сфагнового торфа около полуметра. Состав 8С2Б. Бонитет V. Травяной покров состоит из *Vaccinium Myrtillus* (Sp), *Carex globularis* (Sol—Sp), *Rubus Chamaemorus* (Sol—Sp) В моховом покрове — *Sphagnum angustifolium* (Cop³) и *Sph. magellanicum* (Sp).

Вследствие чрезмерной увлажненности почвы условия для возобновления в этом типе леса неблагоприятны, и подрост сосны в количестве 5,5 тыс. экз. на 1 га селится преимущественно на микрорельефных повышениях.

Сосняк с кассандровым покровом (*Pinetum cassandrosomum*), представляющий собой крайнюю стадию заболачивания леса, приурочен к глубоким депрессиям рельефа. Почвой для него является слой торфа глубиной свыше 1,5 м с мелкоочковатой поверхностью. В несомкнутом древесном ярусе — сосна V-а бонитета. Травяной покров составляет *Cassandra calyculata* (Cop¹), *Ledum palustre* (Sp), *Eriophorum vaginatum* (Sol—Sp), *Andromeda Polifolia* (Sol—Sp).

Моховой покров *Sphagnum angustifolium* (Cop²), *Sph. magellanicum* (Sp), *Sph. amblyphyllum* (Sp), *Sph. fuscum* (Sp).

В сосняке с кассандровым покровом подрост из сосны (около 8 тыс. экз. на 1 га) и частично кедра, с трудом переносящий условия жизни на сфагновом субстрате, встречается на возвышениях около оснований древесных стволов.

Таким образом, в Чулым-Обском массиве хозяйственно важные типы леса — сосняк-брусничник и сосняк-черничник — обеспечены наличием достаточного количества подроста под пологом древостоев. Менее успешно идут процессы естественного возобновления в остальных, мало распространенных типах леса, не представляющих большого лесозащитного значения вследствие низкой технической ценности их древостоев.