Д. ВУЕВСКИЙ

ТАКСАЦИОННАЯ СТРУКТУРА СОСНЯКОВ ИСКУССТВЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ 1)

Под сосновыми культурами в БССР занята значительная площадь. С каждым годом эта площадь увеличивается. В лесо-ультурные мероприятия вкладываются огромные средства, и пределение эффективности этих мероприятий выдвигает необлодимость изучения таксационной структуры сосняков искусстенного происхождения.

Настоящая работа имеет целью показать таксационную труктуру сосняков искусственного происхождения Кореневской

тачи Ленинского лесничества Гомельского лесхоза.

Под культурами сосны по лесничеству занята значительная лощадь (свыше 1000 га), культуры представлены разными возгастами, начиная от 3-х до 55 лет.

Условия местопроизрастания культур почти одинаковы.

Для изучения сосняков в типе Pinetum hylocomiosum на песчазых и супесчаных почвах было заложено 35 пробных площадей.

Размер проб колебался от 0,1 до 0,25 га в зависимости от гозраста насаждений. Пробы закладывались по методу указагльных насаждений и отводились в участках предельной полноты и с таким расчетом, чтобы они в совокупности представлями один и тот же естественный ряд.

В насаждениях до 25 летнего возраста перечет производился

10 1 см и старше 25 лет—по 2-х см ступеням.

Для определения возраста и других таксационных элементов за пробах срубались модели в количестве 5—6 штук на пробу. Всего было срублено 180 моделей. Срубленные модели в воззасте 25 л. и выше раскряжовывались на 2-х м. отрубки для производства анализов, а более молодые модели раскряжовыватись на 1 м. отрубки.

Для построения таблиц хода роста необходимо, чтобы дре-

Предварительное сообщение по научно-исследовательской работе на выму: "Изучение таксационной структуры сосняков искусственного происхожзения I[™] и I бонитетов".

востон были одновозрастными, чистыми, полными и в пределах

бонитета представляли один естественный ряд.

Первое требование (одновозрастность) в культурах соблюдается почти полностью, что видно из сравнения среднего возраста древостоя и возрастов моделей, которые отличались максимум на 1-2 года.

Все пробы представляют чистые сосновые древостои и в отношении полноты являются наиболее совершенными (культуры Кореневской дачи систематически проходятся мерами ухода по низовому методу, по запасу выбираемой древесины меры ухода надо отнести к слабым рубкам ухода).

ТАКСАЦИОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СОСНЯКОВ ИСКУССТВЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Исследованием охвачено 2 бонитета І-а и 1, так как других

бонитетов в Кореневской даче не имеется.

Суммы площадей сечений на высоте груди находились на основании непосредственного обмера проб в лесу Выравнивание производилось графически. На оси х-ов откладывались возрасты, а по оси у-ов—площади сечений.

Высоты и диаметры выравнены по уравнению

$$y = a (1 - e^{-kt})^m$$

(схема вычисления параметров a, k, m приведена в работе В. Н. Дракина и Д. И. Вуевского, в этом же сборнике трудов БЛТИ им. С. М. Кирова).

Видовые числа вычислялись непосредственным путем (использовано 250 моделей) и выравнивались по уравнению гиперболы.

Число стволов на га определялось путем деления площади сечения древостоя на высоте груди на площадь сечения среднего модельного дерева.

Все вычисленные таксационные элементы сведены в таблицу

Nº 1

Для более полной характеристики сосняков искусственного происхождения сравним их по главным таксационным элементам

с естественными древостоями (табл. № 2).

Сравнение показывает, что производительность сосняков искусственного происхождения в возрасте 10—55 лет в условиях БССР гораздо выше производительности древостоев естественного происхождения.

					Гаолица Г									
3 3pact (t)	Средняя высота в м (H)	ΔH	Средний диам. (D)	ΔD	Среднее видовое число (f)	Число створов на га (N)	Сумма пло- щадей се- чения (G)	Запас глав- ного полога на га в жуб. ж	Средний прирост в куб. м	Гекущий прирост в куб. м.				
Сосна искусственного происхождения 1-а бонитета														
10	5,5		6,0		0,630	7500	21,0	73	7,3	_				
15	8,2	2,7	8,4	2,4	567	4745	26,1	121	8,1	10,4				
20	10,7	2,5	10,7		525	3411	30,7	174	8,7	10,6				
25	13,2	2,5	12,9	2,2	497	2611	34,2	224	9,0	10,0				
30	15,6		15,1	2,2	480	2027	36,3	272	9,1	9,6				
35	17,9	2,3	17,1	2,0	471	1 62 2	37,3	3 15	9,0	8,6				
40	20,1	2,2 2,2 2,2 1,8	19,1	2,0	461	1324	38,2	354	8,8	7,8				
45	22,3		20,8	1,7 1,6	453	1138	38,9	393	8,7	7,8				
50	24,5		22,4		449	997	39,3	4 32	8,6	7,6				
55	26,3	1,0	24,0	1,0	447	883	39,7	467	8,5	7,0				
Сосна искусственного происхождения 1 бонитета														
10	4,7		5,2		0,672	9481	20,1	64	6,4	_				
15	7,0	2,3 2,3 2,3 2,3	7,8	2,6 2,2 2,1 1,9 1,9 1,8 1,8	596	5042	24,2	101	6,7	7,4				
20	9,3		10,0		562	3554	27,9	146	7,3	9,0				
25	11,6		12,1		519	2696	31,0	187	7,5	8,2				
30	13,9	2,0	14,0		491	2136	32,9	225	7,5	7,6				
35	15,9	1,9 1,8 1,8	15,9			486	1709	34,0	263	7,5	7,6			
40	17,8		17,7		478	1427	35,1	299	7,5	7,2				
45	19,6		19,5			472	1201	35,9	332	7,4	6,6			
50	21,4	1,8	21,1	1,5	462	1046	36,6	362	7,2	6,0				
55	23,2	1,0	2 2,6	1,0	456	928	37,0	391	7.2	5.4				

				В			3		р	a	1	С	Т			
Наименование	20 лет			30 лет				40 лет			50 лет					
таблиц	Ср. Пв ж.	Ср. <i>D</i> в см.	Пл. сеч. (G) в м ² .	Запас на га (V) в м ³ .	Ср. Н	Cp. D B cM.	Пл. сеч (G) в ж ²	Запас на 2a (V) в м3.	Cp. 11 B M	Cp. D B c.N.	Пл. сеч. (G) в ж ² .	Запас на га (V) в м³.	Ср. Н в м.	Cp. D B cM.	Пл. сеч. (G) в ж ² .	Запас на га (F) в м.
				1-a	б	0	H	и т	e	т						
Табл. хода роста культур сосны . Белор. табл. хода	10,7	10,7	30,7	174	15,6	15,2	36,3	272	20,1	19,1	38,0	352	24,5	22,4	39,3	432
роста сосны (Михневич) Всеобщ. таблицы	10,3	9,8	22,5	124	13,8	5,0	26,3	194	19,2	17,5	29,7	269	23,0	21,0	32,8	347
(проф. Тюрин).	9,6	9,6	24,3	112	14,3	14,5	33,8	224	18,4	19,0	40,6	339	22,2	23,3	45,0	447
*				1	б	0	н и	Т	e	T						
Табл. хода роста культур сосны. Белор. таблицы хода роста (Мих-	9,3	10,0	27,9	146	13,9	14,0	32,9	225	17,8	17,7	35,1	299	21,1	21,1	36,6	356
невич) Всеобщ. таблицы	8,6	8,1	20,7	96	12,4	11,4	23,2	149	16,0	14,6	26,4	206	19,1	17,8	29,1	264
(проф. Тюрин). Табл. проф. Швап-	8,4	8,4	22,0	91	12,3	12,6	30,0	176	16,2	16,6	35,4	267	19,6	20,4	39,2	353
паха для северо- герм. низмен Всеобщ, таблицы	8,9	9,0	22,6	154	13,3	12,2	29,2	241	16,9	15,5	33,3	315	19,8	19,1	36,0	379
проф. Гергардта	8,5	8,2	25,8	147	13,3	12,0	30,1	230	17,3	16,0	33,0	300	20,4	20,0	34,6	355
Табл. Варгаса для Ленингр. губ Табл. хода роста	7,3	7,6	21,3	83	10,7	10,2	20,7	134 .	14,0	11,9	28,9	190	17,1	14,7	31,3	247
соснов. насажд.	10.0	0,0	21,0	[20]	11,3	13,7	31,0	51.8	18,3	18,1	307,6	311	21,6	00,6	10,6	100