

Глава I

Характеристика опытных работ по изучению изменения качества древесины еловых балансов в зависимости от времени их заготовок, способов разделки, окорки, укладки и хранения

Основная цель настоящей работы — выявить преимущества или недостатки в отношении качества древесины еловых балансов, заготовленных в различное время года, при разнообразных способах разделки, окорки, укладки и хранения:

- а) заготовленных и окоренных в летний период;
- б) заготовленных и окоренных в зимний период;
- в) заготовленных зимой в коре, а окоренных начисто в период юкодвижения.

В связи с этим перед нами стояла задача установить время и способы заготовки (разделка, окорка, укладка) в летний период балансов, вполне отвечающих по своим техническим качествам требованиям как внутреннего, так и внешнего рынков.

Общезвестно, что лесоматериалы в лесу подвергаются действию атмосферных влияний, грибков и вредных насекомых; поэтому наши работы по изучению наилучших способов заготовки, окорки и укладки еловых балансов велись с учетом указанных влияний на качество из древесины в летний и зимний периоды.

Опытные работы были поставлены над еловыми балансами, оставаемыми из леса к местам назначения сухим путем.

Сухопутный (горный) баланс

При постановке опытных работ было обращено внимание на то, чтобы еловые балансы заготавливались в насаждении одной и той же таксационной характеристики.

Местом такой заготовки был избран Каменский леспромхоз западной обл., в лесах которого издавна заготавливается значительное количество еловых балансов не только для местной писчебумажной Кувшиновской фабрики, но и для экспорта.

Балансы заготавливались в Ранцевском производственном участке Каменского леспромхоза (в 14 км от ст. Кувшиново МББ д.), в Ранцевской лесной даче, в квартале № 77, в лесосеках 332 и 1933 гг.

Положение лесосек слегка возвышенное. Почва песчаная, светлая. Покров — блестящие мхи, кистлица (*Oxalis Acetosella*);

Отв. ред. Смирнов-Чубриков М. П.
Сдано в набор 22/VIII 1933 г.
Тираж 4 000.

Подт. к печати 20/X
Уполн. Главлита В 67607. З. Т. 985. 5 1/2 л. л.
Формат 62

Отп. в 7-й тал. Мособлаполиграф, Филипповский пер. 13.

Поражения еловых (горных) балансов синевой
(на торцовых и боковых поверхностях)

Лит. секции	№ пробы	Площ. синевы в м ²	Общ. поверхн. баланс. в м ²	% синевы от общ. поверхн. баланс.	Лит. секции	№ пробы	Площ. синевы в м ²	Общ. поверхн. баланс. в м ²	% синевы от общ. поверхн. баланс.
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
А	1	2,47	25,45	9,7	II	21	4,35	21,0	20,7
	2	3,76	25,83	14,5		37	0,82	14,8	5,5
	10	2,69	25,18	10,6		По секции	5,17	35,8	14,1
	11	3,72	25,7	14,5		22	2,43	20,09	12
	По секции	12,64	102,1	12,3		29	0,93	25,05	3,7
Б	3	2,96	26,1	15,1	По К	41	2,71	25,31	10,7
	12	4,74	24,44	19,2		48	0,97	25,85	3,7
По В	По секции	7,7	50,54	15,2	По Л	56	0,18	20,08	0,9
	4	3,08	20,5	15		По секции	7,22	116,41	6,2
По Г	13	1,3	24,5	5,3		23	2,15	17,29	12,4
	По секции	4,38	45	9,7		30	1,01	22,9	4,4
По Д	5	3,54	26,9	13,1	По К-а	40	3,18	22,67	14
	14	0,34	21,4	1,6		49	1,8	24,4	7,3
По Е	По секции	3,88	48,3	8		57	0,07	24,4	0,36
	6	1,3	19,24	6,7	По Л-а	По секции	8,21	111,66	7,35
По Ж	15	1,64	18,81	8,7		24	2,1	21,7	9,6
	По секции	2,94	38,05	7,7	По К-б	31	0,48	28,19	1,7
По З	7	7,15	24,22	24		43	3	25,93	11,56
	16	3,60	25,5	14,1	По Л-б	50	1,13	21,66	5,2
По И	19	3,05	20,56	14,8		58	0,03	21,6	0,14
	35	1,02	21,5	4,8	По К-в	По секции	6,74	119,08	5,7
По К	38	1,44	24,26	5,9		25	4,09	23,15	17,6
	46	1,9	24,08	7,89	По Л-в	32	0,28	23,2	1,2
По Л	54	0,04	21,33	0,2		42	2,16	21,5	10
	По секции	18,2	161,45	11,2		51	0,8	19,57	4
По М	8	2,67	21,45	12,4		59	—	23,06	—
	17	4,44	20,0	22,2	По К-г	По секции	6,61	110,48	6
По Н	20	3,25	22,16	14,6		26	4,28	19,4	22
	36	1,12	19,67	5,7	По Л-г	33	2,24	26,1	8,6
По О	39	1,76	21,5	8,1		44	2,58	25,38	10
	47	2,21	23,6	9,3	По К-д	52	1,53	21,99	6
По П	55	0,35	21,9	1,6		60	—	23,40	—
	По секции	15,8	150,28	10,5	По Л-д	По секции	10,63	119,27	8,8
По Р	9	—	14,20	—		27	1,78	24,32	7,3
	18	0,25	20,05	1,2	По К-е	28	1,0	16,03	6,2
По С	По секции	0,25	34,25	0,73		34	0,75	23,1	3,2
	По секции	0,25	34,25	0,73	По Л-е	45	3,0	22,74	13,1
	По секции	0,25	34,25	0,73		53	2,41	20,8	11,6
	По секции	0,25	34,25	0,73		61	—	23,65	—
	По секции	0,25	34,25	0,73		По секции	8,94	130,6	6,8

ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

Глава I. Характеристика опытных работ по изучению изменения качества древесины еловых балансов в зависимости от времени их заготовок, способов разделки, окорки, укладки и хранения	3
Глава II. Общий обзор повреждений опытных балансов, заготовленных в летний и зимний периоды, с характеристикой повреждений	16
Глава III. Анализ повреждений древесины еловых балансов трещинами.	
Значение трещин на еловых балансах	32
Торцовые (сердцевинные) трещины	34
Соотношение между длиной сердцевинных трещин и радиусом балансов летней и зимней заготовки	34
Продольные (солнечные) трещины	34
Соотношение глубины трещин к радиусу балансов	36
Влияние на развитие продольных трещин способа заготовки и окорки балансов	37
Влияние способа укладки балансов на развитие трещин	39
Глава IV. Анализ повреждений древесины еловых балансов синевой и другими паразитными грибами.	
Причина появления синевы на древесине еловых балансов	39
Грибы, вызывающие посинение древесины балансов	40
Влияние синевы на технические свойства древесины	41
Влияние времени заготовок балансов на развитие синевы	42
Влияние способов заготовки и окорки балансов на развитие синевы	47
Способ постепенной сушки балансового долготы	47
Влияние способов укладки на засинение еловых балансов	56
Влияние места укладки балансов на развитие синевы	58
Влияние температуры окружающего воздуха на развитие синевы	58
Влияние влажности древесины на развитие синевы	59
Связь между трещинами на балансах и их засинением	61
Глава V. Утилизация отходов при заготовке балансов.	
Потеря древесины при летней и зимней заготовках балансов	65
Использование для дубильного производства еловой коры при летней окорке балансов	67
Снижение себестоимости балансов при летних заготовках	68

Глава VI. Выводы о качестве еловых балансов, заготовленных в летний и зимний периоды.	
Условия, при которых возможна летняя заготовка еловых балансов, вполне удовлетворяющих техническим требованиям заграничного и внутреннего рынков	72
Глава VII. Практические указания по заготовке еловых балансов в летнее время по способу постепенной сушки (хлыстами, с оставлением на некоторое время вершин)	73
Приложения	
Ведомость I. Трещины на еловых балансах (горных)	76
Ведомость II. Сравнительные данные учета трещин в августе и октябре 1932 г.	78
Ведомость III. Средняя глубина продольных трещин балансов в отношении к радиусу	81
Ведомость IV. Синевя торцовая	82
Ведомость V. Поражение боковых поверхностей балансов (горных) синевой	84
Ведомость VI. Поражение еловых (горных) балансов синевой (на торцовых и боковых поверхностях)	86