

продовження табл. 3.2.1.

Вкриті лісо- вою рослин- ністю лісові ділянки		Не вкриті лісовою рослинністю лісові ділянки								Усьо- го лі- со- вих ді- ля- нок
		Не- зім- кнуті лісо- ві куль- тури	Лісо- ві роз- сад- ники план- та- ції	Рід- ліс- ся	Зга- рища заги- блі наса- джен- ня	З- р- у- б- и	Га- ля- ви- ни, пус- ти- рі	Біо- га- ля- ви- ни	Лісові шляхи просі- ки, ПП розри- ви, осушув канави	
Разом	В т.ч. лісові куль- тури									

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Липова
Липа дрібнолиста

8.4 0.8 8.4

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Тополева
Тополя біла

7.3 7.3 7.3

Тополя канадська

4.7 4.7 4.7

Верба ламка

0.6 0.6

Разом

12.6 12.0 12.6

Разом по господарству

10107.2 1290.3 11.3 2.6 1.0 4.3 5.5 10246.4
114.5 139.2

ГОСПОДАРСТВО ІНШИХ ДЕРЕВНИХ ПОРІД

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Горіхова
Горіх грецький

0.5 0.5 0.5

ГОСПОДАРСТВО ЧАГАРНИКОВИХ ПОРІД

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Чагарникова

Аронія чорноплідна

0.6 0.6 0.6

ІНШІ ЛІСОВІ ДІЛЯНКИ

864.5 864.5

864.5

Разом по господарській частині

47231.6 2009.3 516.8 75.8 3597.4

29002.3 73.4 4.8 4.6 48.2 864.5 50829.0

Разом по категорії лісів

47231.6 2009.3 516.8 75.8 3597.4

29002.3 73.4 4.8 4.6 48.2 864.5 50829.0

ІНШІ ЛІСОВІ ДІЛЯНКИ

1174.2 1174.2

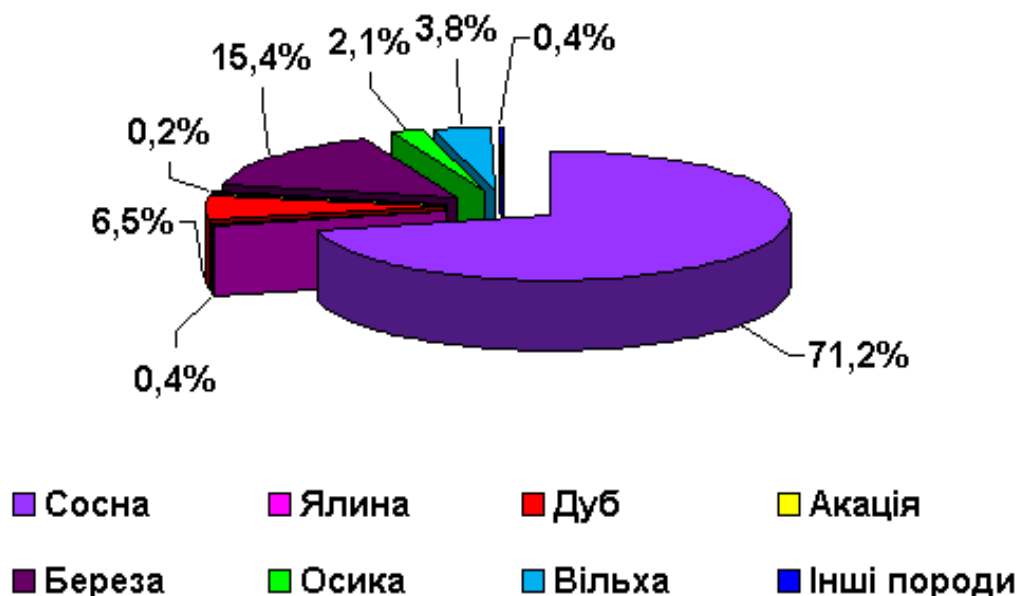
1174.2

Разом по об'єкту

70811.2 2351.6 15.9 568.9 189.8 4502.6

41471.9 115.5 11.1 75.6 1174.2 75313.8

**Поділ вкритих лісовою рослинністю лісових ділянок за
переважаючими породами**



3.3. Стан та динаміка земель лісогосподарського призначення

Основні показники лісового фонду в нижченаведених таблицях сформовані в цілому по лісгоспу. Стан лісового фонду в межах категорій лісів, господарських частин, панівних порід і господарських секцій приведено в окремій книзі проєкту.

Лісові ділянки в практичній діяльності використовуються - ефективно. Про це свідчить зменшення питомої ваги не вкритих лісовою рослинністю лісових ділянок з 6,9 % до 5,8 % (табл. 3.3.1), поліпшення середніх таксаційних показників (табл. 3.3.6).

За минулий проєктний період питома вага сосни звичайної збільшилась на 5,2 %, дуба звичайного зменшилась на 12,6 % (табл. 3.3.2). Наявність на площі 50,1 га низькобонітетних (5 і нижче класів бонітету) насаджень (табл. 3.3.4) пояснюється зростанням їх на сухих і перезволожених бідних за механічним складом ґрунтах.

Площа основних груп порід вкритих лісовою рослинністю лісових ділянок за групами віку (табл. 3.3.3) за між проєктний період збільшилась на 2,3 %.

Насадження з повнотою 0,3-0,4 (табл. 3.3.5) займають площу 387,3 га. Їхня наявність зумовлена природно-кліматичними факторами, наявністю осередків шкідників та хвороб лісу.

Діагностична характеристика типів лісу викладена в Основних положеннях організації і розвитку лісового господарства Чернігівської області.

Розподіл вкритих лісовою рослинністю лісових ділянок за типами лісу наведені в таблиці 3.3.7.

В результаті змін, що сталися за проєктний період, площа вкритих лісовою рослинністю лісових ділянок збільшилась на 1560,7 га або 2,2 %, загальний запас зріс на 117,15 тис.м³, або 0,6 % (табл. 3.3.2).

Основними причинами зміни площі вкритих лісовою рослинністю лісових ділянок і загальних запасів, є заліснення не вкритих лісовою рослинністю лісових ділянок та нелісових земель, а також природний ріст насаджень.

Площа і запас стиглих деревостанів у порівнянні з даними минулого лісовпорядкування збільшились відповідно 2271,9 га і 980,60 тис.м³, або 22,1 % і 28,0 %, в тому числі експлуатаційного фонду відповідно на 2131,6 га і 934,64 тис.м³, або 20,6 % і 24,2 % (табл. 5.1.1). Основними причинами зміни площі і запасу стиглих насаджень є зміна вікової структури в результаті природного росту та господарської діяльності лісгоспу.

Направленість і результативність ходу природного поновлення як на не вкритих лісовою рослинністю лісових ділянках, так і під наметом лісу в регіоні вивчені добре. Висновки наукових досліджень і виробничого досвіду з природного поновлення лісу такі, що природне поновлення головних порід не задовільняє потреби інтенсивного ведення лісового господарства, тому основним способом лісовідновлення повинно бути – створення лісових культур під природне поновлення повинні займатись зруби з під вільхи, береза на сирих і мокрих типах лісу.

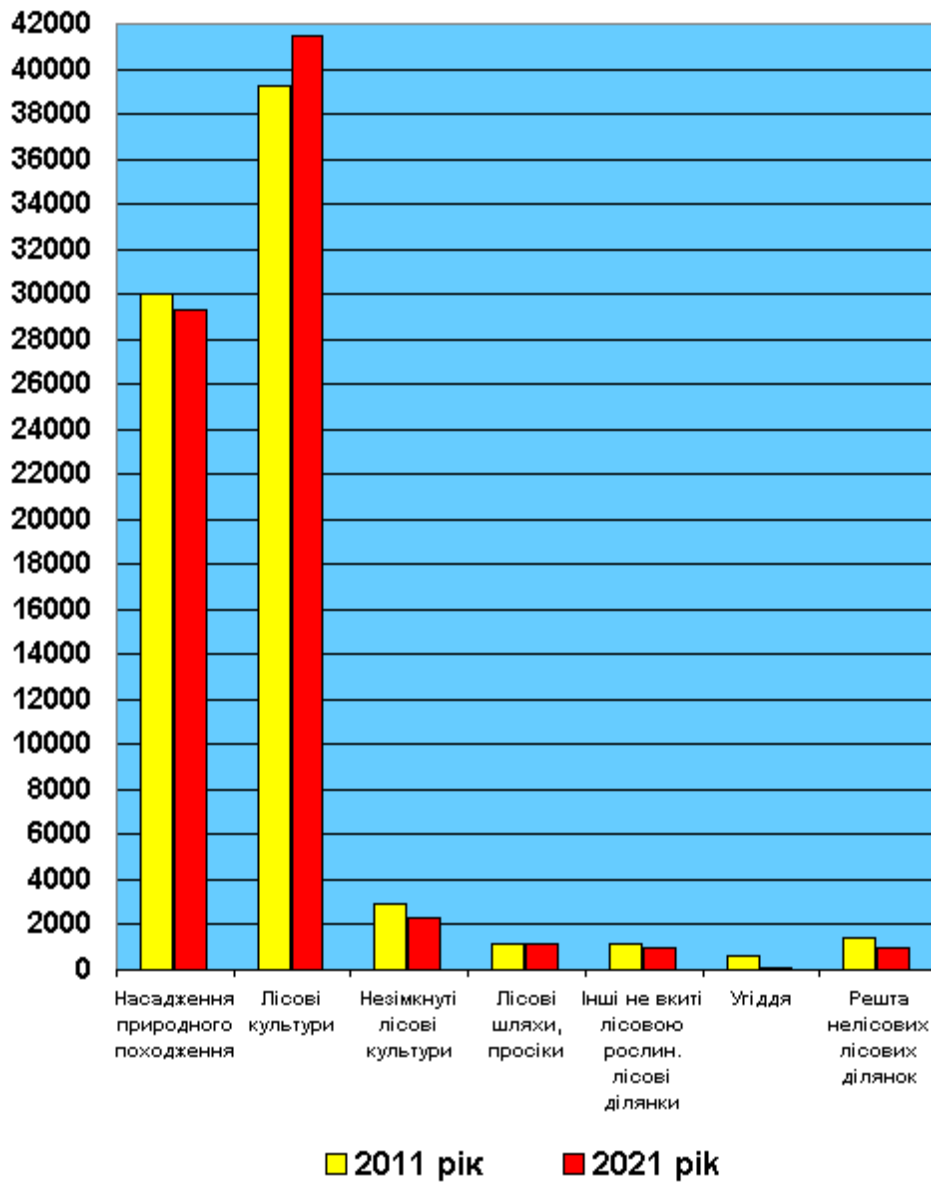
3.3.1. Динаміка розподілу площі земель лісгосподарського призначення за категоріями

Категорія земель	Площа				Зміни	
	за станом на 01.01. 2012 року		за станом на 01.01. 2022 року		+ - , га	% %
	га	%	га	%		

Площа земель лісового фонду постійного користування	76564.6	100.0	76378.5	100.0	-186.1	0.2
Лісові землі	74550.0	97.4	75313.8	98.6	+763.8	1.0
в тому числі:						
вкриті лісовою рослинністю землі – разом	69250.5	90.5	70811.2	92.8	+1560.7	2.3
із них лісові культури	39210.1	4.8	41471.9	1.8	+2261.8	5.8
не вкриті лісовою рослинністю землі – разом	5299.5	6.9	4502.6	5.8	-796.9	15.0
із них:						
незімкнуті лісові культури	2971.8	3.9	2351.6	3.1	-620.2	20.9
лісові розсадники, плантації	122.6	0.2	115.5	0.2	-7.1	5.8
рідколісся	4.8		15.9		+11.1	231.2
згарища, загиблі насадження	9.9		11.1		+1.2	12.1
зруби	776.8	1.0	568.9	0.7	-207.9	26.8

Категорія земель	Площа				Зміни	
	за станом на 01.01. 2012 року		за станом на 01.01. 2022 року		+ - , га	% %
	га	%	га	%		
галявини, пустирі	87.4	0.1	75.6	0.1	-11.8	13.5
лісові шляхи, просіки, протипожежні розриви	1182.2	1.5	1174.2	1.5	-8.0	0.7
Нелісові землі	2014.6	2.6	1064.7	1.4	-949.9	47.2
в тому числі:						
рілля	33.3		6.7		-26.6	79.9
сіножаті	513.3	0.7	57.9	0.1	-455.4	88.7
пасовища	35.2		17.9		-17.3	49.1
багаторічні насадження (сади, ягідники та ін.)	1.9				-1.9	100.0
води	67.8	0.1	65.7	0.1	-2.1	3.1
болота	990.5	1.3	697.3	0.9	-293.2	29.6
садиби, споруди	106.1	0.1	50.5	0.1	-55.6	52.4
траси	152.2	0.2	151.2	0.2	-1.0	0.7
піски	66.1	0.1	11.7		-54.4	82.3
інші нелісові землі	48.2	0.1	5.8		-42.4	88.0

Динаміка загальної площі лісового фонду за
категоріями лісових ділянок



3.3.2. Динаміка розподілу площі і запасу насаджень за панівними деревними породами і класами віку

Клас віку	За станом на 01.01.2012 року			За станом на 01.01.2022 року			Зміни		
	площа, га	загальний запас, тис. куб.м	середній запас, куб.м	площа, га	загальний запас, тис. куб.м	середній запас, куб.м	площа, га	загальний запас, тис. куб.м	середній запас, куб.м
Сосна звичайна. Тривалість класу віку 10 років									
1	30.19	13 2237.7	27.45	12	-2.74	-1			
	2336.8				-99.1				
2	219.25	44 5166.5	227.54	44	+8.29				
	4947.6				+218.9				
3	275.75	114 4724.5	480.13	102	+204.38				
	2408.6				+2315.9	-12			
4	240.49	176 2392.0	424.36	177	+183.87				
	1368.6				+1023.4	+1			
5	953.10	287 1400.0	342.49	245	-610.61				
	3316.8				-1916.8	-42			
6	1395.30	341 3587.3	1177.56	328	-217.74				
	4090.1				-502.8	-13			
7	2715.14	376 4729.8	1761.35	372	-953.79				
	7227.9				-2498.1	-4			
8	3815.80	389 7254.1	2842.88	392	-972.92				
	9812.6				-2558.5	+3			
9	2597.75	393 9252.6	3672.09	397	+1074.34				
	6618.1				+2634.5	+4			
10	1122.01	379 4734.3	1848.33	390	+726.32				
	2958.0				+1776.3	+11			
11	446.0	169.03	379 2187.1	833.83	381	+664.80			
					+1741.1	+2			
12	37.6	14.47	385 386.1	148.45	384	+133.98			
					+348.5	-1			
13	5.4	1.45	269 40.4	14.47	358	+13.02			
					+35.0	+89			
14	1.5	0.55	367 2.7	0.81	300	+1.2	+0.26	-67	
15	1.7	0.56	329 1.5	0.59	393	-0.2	+0.03	+64	
16			1.7	0.53	312	+1.7	+0.53		
Разом									
	13550.84		48098.3		287	+252.02			
	45577.3	297		13802.86		+2521.0		-10	
Сосна зв. в осередках кор. губ.. Тривалість класу віку 10 років									
1	23.7	0.24	10				-0.24		
							-23.7		
2	66.0	3.53	53	23.7	0.95	40	-2.58	-13	
							-42.3		
3	145.8	17.42	119	47.0	5.58	119	-11.84		
							-98.8		

продовження таблиці 3.3.2.

Клас ві- ку	За станом на 01.01.2012 року			За станом на 01.01.2022 року			Зміни		
	пло- ща, га	загаль- ний запас, тис. куб.м	серед- ній за- пас, куб.м	пло- ща, га	загаль- ний запас, тис. куб.м	серед- ній за- пас, куб.м	пло- ща, га	загаль- ний запас, тис. куб.м	серед- ній за- пас, куб.м
4	172.9	26.94	156	124.5	19.56	157		-7.38	+1
								-48.4	
5	739.0	229.87	311	131.2	26.96	205		-202.91	
								-607.8	-106
6		422.61	333	849.9	306.67	361		-115.94	
	1269.3							-419.4	+28
7	497.4	177.95	358	830.1	309.83	373		+131.88	
								+332.7	+15
8	145.4	50.40	347	254.7	96.43	379		+46.03	+32
								+109.3	
9	37.4	13.31	356	66.8	26.66	399		+13.35	+43
								+29.4	
10				12.4	4.49	362		+4.49	
								+12.4	
Разом		942.27	304	2340.3	797.13	341		-145.14	
	3096.9							-756.6	+37
	Ялина європейська. Тривалість класу віку 10 років								
1	6.5	0.07	11	0.9	0.01	11	-5.6	-0.06	
2	21.3	0.41	19	25.1	1.28	51	+3.8	+0.87	+32
3	59.3	9.43	159	16.8	1.51	90		-7.92	-69
								-42.5	
4	77.8	16.05	206	93.2	17.89	192		+1.84	-14
								+15.4	
5	136.1	42.86	315	62.1	16.37	264		-26.49	-51
								-74.0	
6	35.0	11.90	340	66.6	20.91	314		+9.01	-26
								+31.6	
7	0.2	0.10	500	16.3	6.69	410		+6.59	-90
								+16.1	
8	17.3	7.53	435	0.2	0.09	450		-7.44	+15
								-17.1	
9				2.9	1.23	424	+2.9	+1.23	
13	4.8	1.62	338				-4.8	-1.62	
14				2.6	0.90	346	+2.6	+0.90	
Разом	358.3	89.97	251	286.7	66.88	233		-23.09	-18
								-71.6	
	Модрина європейська. Тривалість класу віку 10 років								
1				1.4				+1.4	
2				0.6	0.02	33	+0.6	+0.02	
8	2.4	0.90	375				-2.4	-0.90	
9				2.3	0.85	370	+2.3	+0.85	

продовження таблиці 3.3.2.

Клас ві- ку	За станом на 01.01.2012 року			За станом на 01.01.2022 року			Зміни		
	пло- ща, га	загаль- ний запас, тис. куб.м	серед- ній за- пас, куб.м	пло- ща, га	загаль- ний запас, тис. куб.м	серед- ній за- пас, куб.м	пло- ща, га	загаль- ний запас, тис. куб.м	серед- ній за- пас, куб.м

Разом	2.4	0.90	375	4.3	0.87	202	+1.9	-0.03	-173
	Дуб червоний. Тривалість класу віку 10 років								
3	4.8	0.44	92				-4.8	-0.44	
4	23.1	4.09	177	13.3	1.82	137	-9.8	-2.27	-40
5	23.9	3.73	156	22.3	4.84	217	-1.6	+1.11	+61
6	1.1	0.31	282	26.6	5.52	208		+5.21	-74
7				1.0	0.30	300	+1.0	+0.30	
Разом	52.9	8.57	162	63.2	12.48	197		+3.91	+35
							+10.3		
	Дуб звичайний. Тривалість класу віку 10 років								
1	35.0	0.41	12	66.3	0.71	11		+0.30	-1
							+31.3		
2	77.8	3.35	43	47.8	1.30	27		-2.05	-16
							-30.0		
3	131.1	12.05	92	56.2	4.58	81		-7.47	-11
							-74.9		
4	193.8	27.56	142	94.0	11.61	124		-15.95	-18
							-99.8		
5	487.3	89.24	183	169.8	29.11	171		-60.13	-12
							-317.5		
6	531.4	124.86	235	408.0	83.18	204		-41.68	-31
							-123.4		
7	749.3	188.03	251	508.0	131.05	258		-56.98	+7
							-241.3		
8	756.5	200.96	266	673.7	183.59	273		-17.37	+7
							-82.8		
9	636.6	181.92	286	791.7	209.20	264		+27.28	-22
							+155.1		
10	705.4	196.06	278	573.7	161.97	282		-34.09	+4
							-131.7		
11	450.9	127.75	283	557.1	156.19	280		+28.44	-3
							+106.2		
12	286.0	81.12	284	342.8	98.63	288		+17.51	+4
							+56.8		
13	34.2	10.52	308	167.1	47.94	287		+37.42	-21
							+132.9		
14	10.6	2.98	281	51.8	15.62	302		+12.64	+21
							+41.2		
15				8.6	2.25	262	+8.6	+2.25	
20				0.1	0.03	300	+0.1	+0.03	

продовження таблиці 3.3.2.

Клас ві- ку	За станом на 01.01.2012 року			За станом на 01.01.2022 року			Зміни		
	пло- ща, га	загаль- ний запас, тис. куб.м	серед- ній за- пас, куб.м	пло- ща, га	загаль- ний запас, тис. куб.м	серед- ній за- пас, куб.м	пло- ща, га	загаль- ний запас, тис. куб.м	серед- ній за- пас, куб.м

Разом

		1246.81	245	4516.7	1136.96	252		-109.85	
	5085.9							-569.2	+7
	Гراب звичайний. Тривалість класу віку 10 років								
1	3.7	0.05	14	5.3	0.05	9	+1.6		-5
2	1.8	0.10	56	4.9	0.21	43	+3.1	+0.11	-13
3	13.7	1.27	93	5.7	0.68	119	-8.0	-0.59	+26
4	10.3	1.12	109	26.8	3.21	120		+2.09	+11
								+16.5	
5	6.6	1.01	153	4.0	0.56	140	-2.6	-0.45	-13
6	4.7	0.84	179	4.2	0.72	171	-0.5	-0.12	-8
7	13.7	3.02	220	4.4	1.00	227	-9.3	-2.02	+7
8	2.3	0.49	213	6.6	1.78	270	+4.3	+1.29	+57
9				2.3	0.53	230	+2.3	+0.53	

Разом

	56.8	7.90	139	64.2	8.74	136	+7.4	+0.84	-3
	Ясен звичайний. Тривалість класу віку 10 років								
5				2.8	0.56	200	+2.8	+0.56	
6	8.0	2.16	270				-8.0	-2.16	
7	4.7	1.05	223				-4.7	-1.05	
8	0.7	0.18	257	5.2	1.32	254	+4.5	+1.14	-3
9				0.8	0.20	250	+0.8	+0.20	
10	1.3	0.25	192				-1.3	-0.25	

Разом

	14.7	3.64	248	8.8	2.08	236	-5.9	-1.56	-12
	Клен гостролистий. Тривалість класу віку 10 років								
1	8.2	0.20	24				-8.2	-0.20	
2	1.0	0.05	50				-1.0	-0.05	
3	8.9	0.90	101	2.3	0.22	96	-6.6	-0.68	-5
4	2.6	0.42	162	0.7	0.07	100	-1.9	-0.35	-62
5	4.7	0.67	143	0.6	0.12	200	-4.1	-0.55	+57
6				3.5	0.74	211	+3.5	+0.74	
7				0.6	0.18	300	+0.6	+0.18	
8				0.8	0.23	288	+0.8	+0.23	

Разом

	25.4	2.24	88	8.5	1.56	184		-0.68	+96
								-16.9	

Клен ясенolistий. Тривалість класу віку 5 років

2	1.5	0.04	27				-1.5	-0.04	
4				2.1	0.11	52	+2.1	+0.11	

Разом

	1.5	0.04	27	2.1	0.11	52	+0.6	+0.07	+25
--	-----	------	----	-----	------	----	------	-------	-----

Клас ві- ку	За станом на 01.01.2012 року			За станом на 01.01.2022 року			Зміни		
	пло- ща, га	загаль- ний запас, тис. куб.м	серед- ній за- пас, куб.м	пло- ща, га	загаль- ний запас, тис. куб.м	серед- ній за- пас, куб.м	пло- ща, га	загаль- ний запас, тис. куб.м	серед- ній за- пас, куб.м

Берест. Тривалість класу віку 5 років

10				0.6	0.07	117	+0.6	+0.07	
Разом				0.6	0.07	117	+0.6	+0.07	
	Акація біла. Тривалість класу віку 5 років								
1	10.8	0.10	9	5.8	0.07	12	-5.0	-0.03	+3
2	10.2	0.30	29	6.9	0.15	22	-3.3	-0.15	-7
3	8.7	0.43	49	19.4	0.98	51		+0.55	+2
							+10.7		
4	9.2	0.77	84	17.0	1.32	78	+7.8	+0.55	-6
5	5.6	0.69	123	12.3	1.37	111	+6.7	+0.68	-12
6	9.8	1.31	134	13.2	2.02	153	+3.4	+0.71	+19
7	7.8	1.34	172	6.7	1.08	161	-1.1	-0.26	-11
8	6.3	1.17	186	2.6	0.34	131	-3.7	-0.83	-55
9	7.9	1.60	203	12.4	2.29	185	+4.5	+0.69	-18
10	7.8	1.28	164	7.8	1.40	179		+0.12	+15
11	4.6	0.98	213	6.5	1.32	203	+1.9	+0.34	-10
12				7.1	1.16	163	+7.1	+1.16	
13				4.5	1.15	256	+4.5	+1.15	
Разом	88.7	9.97	112	122.2	14.65	120		+4.68	+8
							+33.5		

Береза повисла. Тривалість класу віку 10 років

1	949.3	24.08	25	565.3	12.11	21		-11.97	-4
							-384.0		
2		98.49	80	1428.6	101.91	71		+3.42	-9
	1228.3						+200.3		
3		257.29	126	1629.5	201.33	124		-55.96	-2
	2041.8						-412.3		
4		342.04	168	2673.1	464.26	174		+122.22	
	2035.7						+637.4		+6
5		503.37	209	2893.9	601.85	208		+98.48	-1
	2410.9						+483.0		
6	668.7	153.65	230	1011.3	243.03	240		+89.38	+10
							+342.6		
7	954.1	231.43	243	215.8	52.83	245		-178.60	
							-738.3		+2
8	446.7	114.57	256	388.5	96.63	249		-17.94	-7
							-58.2		
9	32.1	8.65	269	134.7	35.22	261		+26.57	-8
							+102.6		
10	3.8	1.25	329	4.7	1.16	247	+0.9	-0.09	-82

Клас ві- ку	За станом на 01.01.2012 року			За станом на 01.01.2022 року			Зміни		
	пло- ща, га	загаль- ний запас, тис. куб.м	серед- ній за- пас, куб.м	пло- ща, га	загаль- ний запас, тис. куб.м	серед- ній за- пас, куб.м	пло- ща, га	загаль- ний запас, тис. куб.м	серед- ній за- пас, куб.м
11				2.3	0.60	261	+2.3	+0.60	
Разом		510.60	205	2673.1	542.09	203		+31.49	-2
	2490.5						+182.6		
	Липа дрібнолиста. Тривалість класу віку 10 років								
2	0.3	0.02	67				-0.3	-0.02	
3	1.8	0.24	133	0.3	0.03	100	-1.5	-0.21	-33
4	2.8	0.50	179	6.1	1.17	192	+3.3	+0.67	+13
5	1.3	0.35	269	3.4	0.79	232	+2.1	+0.44	-37
6	6.5	2.04	314	7.4	2.52	341	+0.9	+0.48	+27
7				7.4	2.25	304	+7.4	+2.25	
8				3.3	1.19	361	+3.3	+1.19	
9				3.3	1.17	355	+3.3	+1.17	
Разом	12.7	3.15	248	31.2	9.12	292		+5.97	+44
							+18.5		
	Тополя біла. Тривалість класу віку 5 років								
11	0.6	0.19	317				-0.6	-0.19	
13				7.3	1.82	249	+7.3	+1.82	
Разом	0.6	0.19	317	7.3	1.82	249	+6.7	+1.63	-68
	Тополя канадська. Тривалість класу віку 5 років								
6				0.8	0.12	150	+0.8	+0.12	
7				1.7	0.29	171	+1.7	+0.29	
8	0.4	0.09	225				-0.4	-0.09	
9	3.6	0.90	250				-3.6	-0.90	
10	7.8	1.74	223	0.4	0.10	250	-7.4	-1.64	+27
11	8.6	2.52	293	1.4	0.45	321	-7.2	-2.07	+28
12				7.6	2.21	291	+7.6	+2.21	
13				9.6	3.37	351	+9.6	+3.37	
15				0.4	0.12	300	+0.4	+0.12	
16				0.5	0.08	160	+0.5	+0.08	
Разом	20.4	5.25	257	22.4	6.74	301	+2.0	+1.49	+44
	Тополя чорна. Тривалість класу віку 5 років								
17				2.3	0.78	339	+2.3	+0.78	
Разом				2.3	0.78	339	+2.3	+0.78	
	Верба біла. Тривалість класу віку 5 років								
5				3.0	0.48	160	+3.0	+0.48	
Разом				3.0	0.48	160	+3.0	+0.48	

продовження таблиці 3.3.2.

Клас ві- ку	За станом на 01.01.2012 року			За станом на 01.01.2022 року			Зміни		
	пло- ща, га	загаль- ний запас, тис. куб.м	серед- ній за- пас, куб.м	пло- ща, га	загаль- ний запас, тис. куб.м	серед- ній за- пас, куб.м	пло- ща, га	загаль- ний запас, тис. куб.м	серед- ній за- пас, куб.м
Верба ламка. Тривалість класу віку 5 років									
2				0.5	0.02	40	+0.5	+0.02	
4				0.6	0.04	67	+0.6	+0.04	
Разом				1.1	0.06	55	+1.1	+0.06	
Верба прутувидна. Тривалість класу віку 1 років									
2	39.6	0.40	10	18.6	0.09	5		-0.31	-5
								-21.0	
3	15.2	0.12	8	7.4	0.04	5	-7.8	-0.08	-3
4	1.1	0.01	9				-1.1	-0.01	
5	100.4	1.00	10	47.6	0.44	9		-0.56	-1
								-52.8	
10	1.0	0.01	10	20.7	0.25	12		+0.24	+2
								+19.7	
15	27.7	0.41	15	12.3	0.22	18		-0.19	+3
								-15.4	
20	34.1	0.40	12	20.7	0.26	13		-0.14	+1
								-13.4	
Разом	219.1	2.35	11	127.3	1.30	10		-1.05	-1
								-91.8	
Верба тритичинкова. Тривалість класу віку 1 років									
10				14.0	0.07	5		+0.07	
								+14.0	
Разом				14.0	0.07	5		+0.07	
								+14.0	
Верба вушката. Тривалість класу віку 1 років									
10	0.9	0.03	33				-0.9	-0.03	
Разом							-0.9	-0.03	
	0.9	0.03	33				-0.9	-0.03	
Ліщина звичайна. Тривалість класу віку 5 років									
4	0.8	0.02	25				-0.8	-0.02	
Разом							-0.8	-0.02	
	0.8	0.02	25				-0.8	-0.02	
Усього		18452.30		70811.2		262		+117.15	
	69250.5		266		18569.45		+1560.7		-4

3.3.3. Динаміка розподілу площі вкритих лісовою рослинністю лісових ділянок за групами порід і групами віку, га

Група порід, група віку	Площа				Зміни	
	за станом на 01.01. 2012 року		за станом на 01.01. 2022 року		+ -, га	% %
	га	%	га	%		
Хвойні						
Молодняки	11497.8	23.4	14743.9	29.1	+3246.1	28.2
Середньовікові	17365.7	35.5	12145.5	23.9	-5220.2	30.1
Пристигаючі	13735.3	28.0	14366.1	28.3	+630.8	4.6
Стигли і перестійні	6436.1	13.1	9474.1	18.7	+3038.0	47.2
Разом	49034.9	100.0	50729.6	100.0	+1694.7	3.5
Твердолистяні						
Молодняки	503.4	9.5	297.4	6.2	-206.0	40.9
Середньовікові	3316.3	62.2	2902.5	60.7	-413.8	12.5
Пристигаючі	872.3	16.4	854.3	17.8	-18.0	2.1
Стигли і перестійні	633.9	11.9	732.1	15.3	+98.2	15.5
Разом	5325.9	100.0	4786.3	100.0	-539.6	10.1
М'яколистяні						
Молодняки	2707.1	18.5	2579.5	17.0	-127.6	4.7
Середньовікові	7873.0	53.6	8809.0	58.1	+936.0	11.9
Пристигаючі	1425.0	9.7	1553.5	10.3	+128.5	9.0
Стигли і перестійні	2663.8	18.2	2212.0	14.6	-451.8	17.0
Разом	14668.9	100.0	15154.0	100.0	+485.1	3.3
УСЬОГО						
Молодняки	14708.3	21.3	17620.8	85.6	+2912.5	19.8
Середньовікові	28555.0	-20.8	23857.0	-26.9	-4698.0	16.5
Пристигаючі	16032.6	85.4	16773.9	23.7	+741.3	4.6
Разом	69029.7	100.0	70669.9	100.0	+1640.2	2.4

продовження таблиці 3.3.3.

Група порід, група віку	Площа				Зміни	
	за станом на 01.01. 2012 року		за станом на 01.01. 2022 року		+ -, га	% %
	га	%	га	%		
Стигли і перестійні	9733.8	14.1	12418.2	17.6	+2684.4	27.6
Разом	69029.7	100.0	70669.9	100.0	+1640.2	2.4

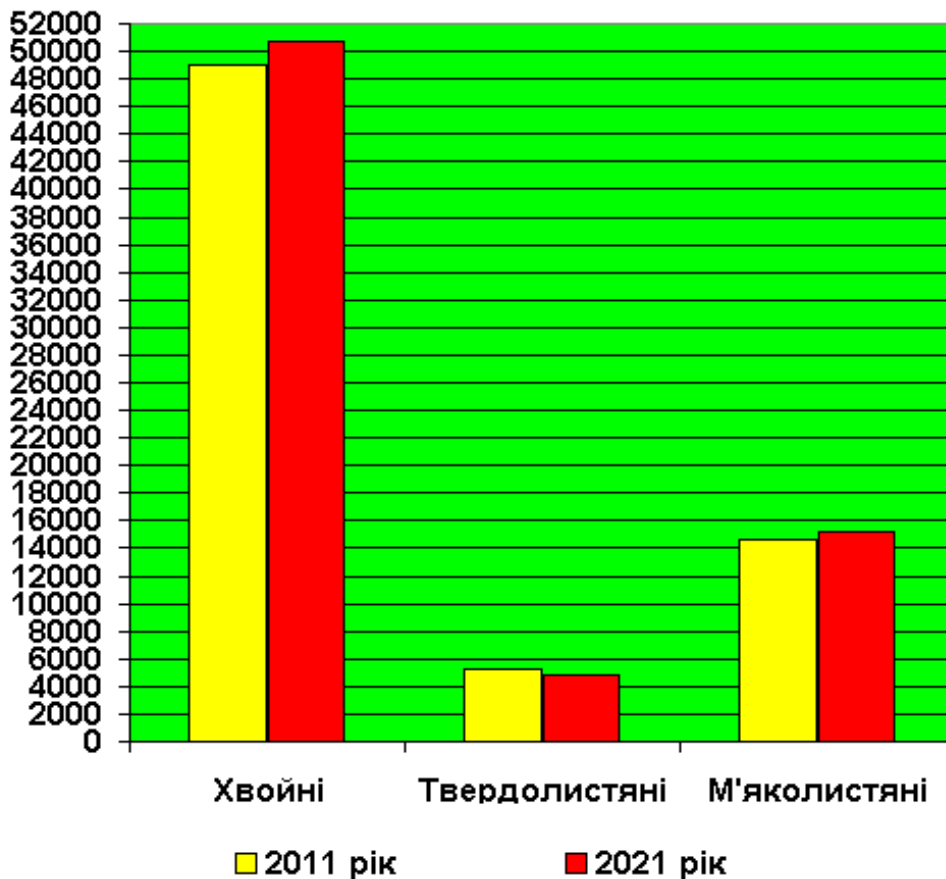
Стигли і перестійні

9733.8 14.1 12418.2 17.6 +2684.4 27.6

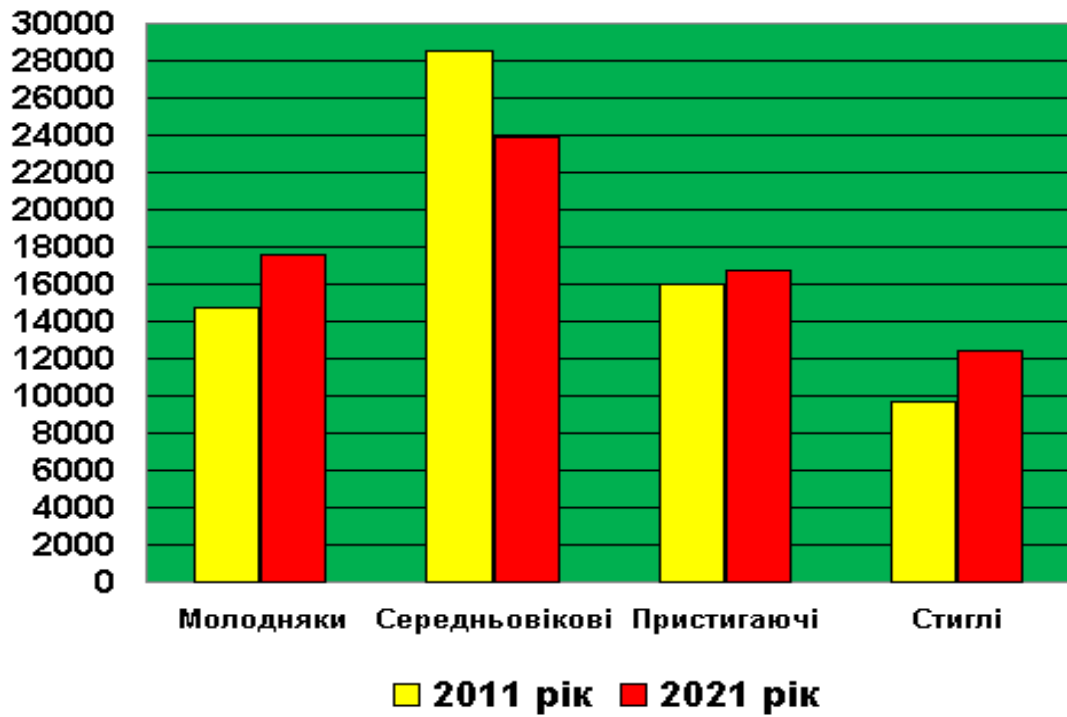
Разом

69029.7 100.0 70669.9 100.0 +1640.2 2.4

Динаміка вкритих лісовою рослинністю лісових ділянок



Динаміка вкритих лісовою рослинністю лісових ділянок за групами віку



3.3.4. Розподіл вкритих лісовою рослинністю лісових ділянок за класами бонітету, га

Панівна деревна порода	Класи бонітету									Разом
	1Б і вище	1А	1	2	3	4	5	5А	5Б	
Сосна звичайна	14849.4		5099.7			47.9	5.7			
	1913.3		25545.7			636.6				48098.3
Сосна зв. в осередках кор. губ.			1138.6		163.8					
	198.4		802.0		37.0	0.5				2340.3
Ялина європейська			137.1							
	34.0	67.0		31.8	14.7	2.1				286.7
Модрина європейська			0.9	1.4	1.1	0.9				4.3
Дуб червоний			9.3	24.4	14.0	4.5	11.0			63.2
Дуб звичайний			1380.7			202.9				
			54.7		2839.8		35.9	2.7		4516.7
Граб звичайний			14.2	13.2	33.6	2.7	0.5			64.2
Ясен звичайний			4.2	4.6						8.8
Клен гостролистий			0.6	6.5	1.4					8.5
Клен ясенolistий				2.1						2.1
Берест					0.6					0.6
Акація біла			15.8	16.3	44.4	31.1	14.1		0.5	122.2
Береза повисла			2843.3		1884.8		37.3	1.4	8.5	
			1110.5		4615.3		444.3			10945.4
Осика			606.9		82.1	15.4				1468.2
			168.9		594.9					
Вільха чорна			346.0		948.2		19.6	1.2		2673.1
			51.6		1122.6		183.9			
Липа дрібнолиста			0.4	10.0	17.4	3.4				31.2
Тополя біла			7.3							7.3
Тополя канадська			20.7	1.7						22.4
Тополя чорна			2.3							2.3
Верба біла			3.0							3.0
Верба ламка				0.6			0.5			1.1
Верба прутovidна				6.5	1.0	26.9	63.3	26.8	2.8	127.3

продовження таблиці 3.3.4.

Панівна деревна порода	Класи бонітету									Разом
	1Б і вище	1А	1	2	3	4	5	5А	5Б	

Верба тритичинкова

										14.0	14.0
Разом	19969.9	11105.1	209.8								70811.2
	3536.1	34304.9	1635.3			38.8	11.3				
%	5.0	48.4				0.3					
		28.2		2.3		0.1					100.0

3.3.5. Розподіл вкритих лісовою рослинністю лісових ділянок за повнотами, га

Панівна деревна порода	Повнота								Разом
	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	

Сосна звичайна			1063.3		25129.9		1444.1		48098.3
	34.3	131.9		9213.7		11038.1		43.0	
Сосна зв. в осередках кор. губ.	1.1	0.2	14.3	301.6		838.5	86.0		2340.3
					1098.6				
Ялина європейська	8.9	0.2	0.7	75.8	67.8	96.9	32.2	4.2	286.7
Модрина європейська				2.8	1.5				4.3
Дуб червоний			5.2	14.8	21.9	14.5	3.5	3.3	63.2
Дуб звичайний				1730.3		275.0	63.8	7.4	4516.7
	4.9	30.5	406.4		1998.4				
Граб звичайний		0.1	4.0	21.3	33.9	4.5	0.4		64.2
Ясен звичайний			0.8	3.8	4.2				8.8
Клен гостролистий				7.4	1.1				8.5
Клен ясенolistий			0.6	1.5					2.1
Берест			0.6						0.6
Акація біла		0.5	1.0	15.5	44.9	56.7	2.7	0.9	122.2
Береза повисла				2166.0		2090.8			10945.4
	2.4	79.6	207.4		5853.2		478.4	67.6	
Осика		6.4	38.1	270.8	568.7	508.7	61.1	14.4	1468.2

продовження таблиці 3.3.5.

Панівна деревна порода	Повнота								Разом
	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	
Вільха чорна					1295.4				
	4.8	41.6	210.1	583.8		475.8	60.5	1.1	2673.1
Липа дрібнолиста				0.5	2.0	16.5	12.2		31.2
Тополя біла					7.3				7.3
Тополя канадська									
	0.5		0.8	4.7	16.4				22.4
Тополя чорна						2.3			2.3
Верба біла						3.0			3.0
Верба ламка					0.6	0.5			1.1
Верба прутовидна									
	26.0	13.4	45.5	36.8	5.6				127.3
Верба тритичинкова									
			14.0						14.0
Разом	82.9	304.4		14460.5		15411.7		141.9	
			2013.3		36163.8		2232.7		70811.2
%	0.1	0.4	2.8	20.4	51.1	21.8	3.2	0.2	100.0

3.3.6. Динаміка середніх таксаційних показників (чисельник – за даними попереднього лісовпорядкування, знаменник – теперішнього лісовпорядкування)

Середні таксаційні показники						
вік, ро- ків	клас боні- тету	пов- нота	запас на 1 га, куб.м		середня зміна запасу	
			вкритих лісовою рослин- ністю лісових ділянок	стиглих і пере- стійних насад- жень	загаль- на, тис. куб.м	на 1 га вкри- тих лісовою рослинністю лісових ділянок куб.м
Сосна звичайна						
60	1А.7	0.72	297	388	224.98	5.0
62	1А.7	0.70	287	388	222.40	4.6
Зміни						
+2	-	-0.02	-10	-	-2.58	-0.4
Сосна зв. в осередках кор. губ.						
53	1А.4	0.74	304		17.87	5.7
61	1А.4	0.73	341		13.13	5.6
Зміни						
+8	-	-0.01	+37	-	-4.74	-0.1
Ялина європейська						
42	1А.6	0.79	251	363	2.13	6.0
44	1А.8	0.72	233	351	1.50	5.3
Зміни						
+2	-0.2	-0.07	-18	-12	-0.63	-0.7
Модрина європейська						
80	1А.0	0.64	375		0.01	4.7
51	1.5	0.63	202	370	0.02	4.0
Зміни						
-29	-1.5	-0.01	-173	-	+0.01	-0.7
Дуб червоний						
40	1А.7	0.75	162		0.21	4.0
49	1А.7	0.71	197		0.27	4.0
Зміни						
+9	-	-0.04	+35	-	+0.06	-
Дуб звичайний						
76	1.7	0.68	245	286	16.34	3.2
84	1.7	0.65	252	282	13.55	3.0
Зміни						
+8	-	-0.03	+7	-4	-2.79	-0.2
Граб звичайний						
43	2.7	0.75	139	206	0.17	3.2
42	2.4	0.66	136	232	0.20	3.2
Зміни						
-1	+0.3	-0.09	-3	+26	+0.03	-
Ясен звичайний						
65	1.0	0.63	248	192	0.06	3.8
71	1А.5	0.64	236		0.03	3.3
Зміни						
+6	+0.5	+0.01	-12	-	-0.03	-0.5

продовження таблиці 3.3.6.

Середні таксаційні показники						
вік, ро- ків	клас боні- тету	пов- нота	запас на 1 га, куб.м		середня зміна запасу	
			вкритих лісовою рослин- ністю лісових ділянок	стиглих і пере- стійних насад- жень	загаль- на, тис. куб.м	на 1 га вкри- тих лісовою рослинністю лісових ділянок куб.м
Клен гостролистий						
24	1.0	0.80	88		0.10	3.7
48	1A.1	0.61	184		0.04	3.8
Зміни						
+24	+0.9	-0.19	+96	-	-0.06	+0.1
Клен ясенolistий						
10	1.0	0.50	27			2.7
20	1.0	0.57	52		0.01	2.6
Зміни						
+10	-	+0.07	+25	-	+0.01	-0.1
Берест						
-	-	-	-	-	-	-
50	2.0	0.50	117	117		2.3
Зміни						
-	-	-	-	-	-	-
Акація біла						
27	1A.9	0.73	112	181	0.37	4.2
31	1.0	0.74	120	179	0.48	3.9
Зміни						
+4	-0.1	+0.01	+8	-2	+0.11	-0.3
Береза повисла						
39	1.0	0.74	161	252	45.28	4.1
39	1A.8	0.70	165	249	46.62	4.2
Зміни						
-	+0.2	-0.04	+4	-3	+1.34	+0.1
Осика						
47	1A.8	0.72	242	307	7.13	5.2
50	1A.4	0.72	240	299	7.12	4.8
Зміни						
+3	+0.4	-	-2	-8	-0.01	-0.4
Вільха чорна						
51	1.6	0.70	205	272	10.05	4.0
50	1.3	0.68	203	271	10.90	4.1
Зміни						
-1	+0.3	-0.02	-2	-1	+0.85	+0.1
Липа дрібнолиста						
47	1A.7	0.76	248		0.07	5.3
60	1A.8	0.73	292		0.15	4.9
Зміни						
+13	-0.1	-0.03	+44	-	+0.08	-0.4

Середні таксаційні показники						
вік, ро- ків	клас боні- тету	пов- нота	запас на 1 га, куб.м		середня зміна запасу	
			вкритих лісовою рослин- ністю лісових ділянок	стиглих і пере- стійних насад- жень	загаль- на, тис. куб.м	на 1 га вкри- тих лісовою рослинністю лісових ділянок куб.м
Тополя біла						
55	3.0	0.70	317	317		5.7
65	1В.0	0.60	249	249	0.03	3.8
Зміни						
+10	+5.0	-0.10	-68	-68	+0.03	-1.9
Тополя канадська						
49	4.0	0.63	257	257	0.10	5.3
57	1В.0	0.66	301	301	0.11	5.3
Зміни						
+8	+6.0	+0.03	+44	+44	+0.01	-
Тополя чорна						
-	-	-	-	-	-	-
84	1Г.0	0.70	339	339	0.01	4.0
Зміни						
-	-	-	-	-	+0.01	-
Верба біла						
-	-	-	-	-	-	-
25	1В.0	0.70	160		0.02	6.4
Зміни						
-	-	-	-	-	+0.02	-
Верба ламка						
-	-	-	-	-	-	-
15	2.4	0.65	55			3.6
Зміни						
-	-	-	-	-	-	-
Верба прутувидна						
8	3.7	0.57	11	11	0.30	1.3
9	3.9	0.49	10	11	0.15	1.1
Зміни						
+1	-0.2	-0.08	-1	-	-0.15	-0.2
Верба тритичинкова						
-	-	-	-	-	-	-
10	3.0	0.50	5	5	0.01	0.5
Зміни						
-	-	-	-	-	+0.01	-
Верба вушката						
10	3.6	0.66	33	33		3.3
-	-	-	-	-	-	-
Зміни						
-	-	-	-	-	-	-

продовження таблиці 3.3.6.

Середні таксаційні показники						
вік, ро- ків	клас боні- тету	пов- нота	запас на 1 га, куб.м		середня зміна запасу	
			вкритих лісовою рослин- ністю лісових ділянок	стиглих і пере- стійних насад- жень	загаль- на, тис. куб.м	на 1 га вкри- тих лісовою рослинністю лісових ділянок куб.м
Ліщина звичайна						
20	4.0	0.50	25			1.3
-	-	-	-	-	-	-
Зміни						
-	-	-	-	-	-	-
Разом						
57	1А.8	0.72	266	344	325.17	4.7
59	1А.8	0.70	262	358	316.75	4.4
Зміни						
+2	-	-0.02	-4	+14	-8.42	-0.3

3.3.7. Розподіл вкритих лісовою рослинністю лісових ділянок за типами лісу, га

Індекс типу лісу	Панівна деревна порода	Площа	
		фактична	оптимальна
A1C	Сосна звичайна	139.3	149.5
		9.9	
	Сосна зв. в осередках кор. губ.		
	Береза повисла	0.3	
	Разом	149.5	149.5
A2C	Сосна звичайна	4187.3	4580.4
		333.0	34.2
	Сосна зв. в осередках кор. губ.		
	Ялина європейська	1.1	
	Дуб звичайний	0.1	
	Акація біла	7.7	6.5
	Береза повисла	99.6	7.7
	Осика	0.4	0.4
	Разом	4629.2	4629.2
A3C	Сосна звичайна	15.0	25.2
	Береза повисла	10.2	
	Разом	25.2	25.2
A4C	Сосна звичайна	9.9	11.3
	Береза повисла	5.8	4.4
	Разом	15.7	15.7
A5C	Сосна звичайна	9.6	9.6
B1DC	Сосна звичайна	99.6	99.6

Індекс типу лісу	Панівна деревна порода	Площа		
		фактична	оптимальна	
В2ДС	Сосна звичайна	26969.7	30342.4	
		1754.5	214.6	
	Сосна зв. в осередках кор. губ.			
	Ялина європейська	51.8	14.7	
	Дуб червоний	5.3	1.1	
	Дуб звичайний	171.1	80.2	
	Клен гостролистий	0.1		
	Клен ясенolistий	1.5		
	Акація біла	86.0	78.9	
	Береза повисла	1888.1	224.7	
	Осика	20.0	0.9	
	Вільха чорна	1.9		
	Липа дрібнолиста	1.6	1.6	
	Тополя біла	6.7		
	Тополя канадська	0.8		
	Разом	30959.1	30959.1	
В3ДС	Сосна звичайна	6415.8	8393.1	
		48.2	9.2	
	Сосна зв. в осередках кор. губ.			
	Ялина європейська	85.0	7.2	
	Дуб червоний	3.6	0.9	
	Дуб звичайний	139.6	82.3	
	Клен ясенolistий	0.6	0.6	
	Акація біла	6.2	6.2	
	Береза повисла	2100.2	393.0	
	Осика	44.8	6.0	
	Вільха чорна	89.0	34.5	
	Разом	8933.0	8933.0	
В3ЯДС	Береза повисла	0.7	0.7	
В4ДС	Сосна звичайна	270.1	923.4	
		Дуб звичайний	3.1	1.0
		Акація біла	0.5	0.5
		Береза повисла	700.2	86.6
		Осика	9.9	0.7
		Вільха чорна	28.9	1.0
		Верба ламка	0.5	
	Разом	1013.2	1013.2	
В4ЯДС	Сосна звичайна	4.5	4.5	
В5ВС	Сосна звичайна	15.2	70.7	
		Береза повисла	56.3	0.8
	Разом	71.5	71.5	
С2ГДС	Сосна звичайна	5058.0	6953.4	
		135.5	73.1	
	Сосна зв. в осередках кор. губ.			
	Ялина європейська	37.5	8.6	
	Модрина європейська	1.4	1.4	
	Дуб червоний	24.1	18.0	
	Дуб звичайний	1257.3	356.0	

продовження таблиці 3.3.7.

Індекс типу лісу	Панівна деревна порода	Площа	
		фактична	оптимальна
	Граб звичайний	28.4	2.0
	Клен гостролистий	0.5	
	Акація біла	8.3	7.8
	Береза повисла	898.0	135.5
	Осика	132.9	29.5
	Вільха чорна	3.8	0.4
	Липа дрібнолиста	1.5	1.5
	Тополя канадська	0.4	0.4
Разом		7587.6	7587.6
С2ГД	Сосна звичайна	32.4	14.6
	Ялина європейська	4.2	4.2
	Дуб червоний	4.8	1.0
	Дуб звичайний	307.9	431.0
	Граб звичайний	8.0	3.7
	Ясен звичайний	0.8	0.8
	Клен гостролистий	1.4	1.4
	Береза повисла	168.4	98.9
	Осика	139.6	111.9
	Липа дрібнолиста	7.8	7.8
Разом		675.3	675.3
С2ЛДС	Сосна звичайна	4.1	7.8
	Дуб звичайний	4.7	1.0
	Береза повисла	2.0	2.0
	Липа дрібнолиста	2.7	2.7
Разом		13.5	13.5
С3ГДС	Сосна звичайна	1665.1	3653.0
		7.2	3.7
	Сосна зв. в осередках кор. губ.		
	Ялина європейська	67.3	11.8
	Модрина європейська	1.4	1.4
	Дуб червоний	12.7	9.0
	Дуб звичайний	805.6	331.2
	Граб звичайний	12.3	
	Ясен звичайний	8.0	
	Клен гостролистий	2.2	
	Акація біла	6.3	3.6
	Береза повисла	1485.3	304.9
	Осика	206.6	46.7
	Вільха чорна	137.3	55.1
	Тополя біла	0.6	
	Тополя канадська	3.9	1.4
	Верба ламка	0.6	0.6
Разом		4422.4	4422.4

продовження таблиці 3.3.7.

Індекс типу лісу	Панівна деревна порода	Площа	
		фактична	оптимальна
СЗГД	Сосна звичайна	56.6	37.0
	Ялина європейська	0.3	0.3
	Модрина європейська	0.2	
	Дуб червоний	6.0	6.0
	Дуб звичайний	728.2	2261.3
	Граб звичайний	11.3	9.6
	Клен гостролистий	1.0	0.6
	Береза повисла	1686.7	392.4
	Осика	632.1	417.4
	Вільха чорна	47.5	45.3
	Липа дрібнолиста	4.9	4.9
Тополя канадська	7.4	7.4	
Разом		3182.2	3182.2
СЗЯДС	Сосна звичайна	251.3	610.2
	Ялина європейська	14.2	2.0
	Дуб звичайний	28.5	
	Береза повисла	299.3	23.2
	Осика	24.6	1.9
	Вільха чорна	19.9	0.5
Разом		637.8	637.8
СЗКЛД	Ялина європейська	0.8	0.8
	Дуб звичайний	187.4	225.1
	Граб звичайний	1.7	
	Береза повисла	56.5	37.3
	Осика	12.8	
	Вільха чорна	6.5	2.5
	Липа дрібнолиста	5.0	5.0
Тополя канадська	0.5	0.5	
Разом		271.2	271.2
С4ГДС	Сосна звичайна	12.9	216.7
	Дуб звичайний	5.3	3.5
	Береза повисла	190.2	15.9
	Осика	16.6	4.7
	Вільха чорна	23.1	7.3
Разом		248.1	248.1
С4ЯДС	Сосна звичайна	3.5	34.8
	Береза повисла	27.4	3.0
	Осика	6.4	
	Вільха чорна	0.5	
Разом		37.8	37.8
С4ВЛЯ	Ялина європейська		6.7
	Береза повисла	3.3	
	Вільха чорна	3.4	
Разом		6.7	6.7

продовження таблиці 3.3.7.

Індекс типу лісу	Панівна деревна порода	Площа		
		фактична	оптимальна	
С4ВЛЧ	Сосна звичайна	22.4	5.7	
	Дуб звичайний	5.4	1.2	
	Береза повисла	301.7	54.6	
	Осика	30.0	7.1	
	Вільха чорна	2139.3	2430.2	
Разом		2498.8	2498.8	
С5ВЛЧ	Береза повисла	6.3	0.8	
	Осика	0.5		
	Вільха чорна	117.1	123.1	
Разом		123.9	123.9	
С5БС	Сосна звичайна	1.7	3.5	
	Береза повисла	5.6	3.8	
Разом		7.3	7.3	
Д2ГД	Сосна звичайна	23.4		
	Дуб звичайний	50.7	75.4	
	Береза повисла	1.3		
	Осика	71.1	71.1	
Разом		146.5	146.5	
Д3ГД	Дуб звичайний	7.3	7.3	
	Береза повисла	2.0	2.0	
	Осика	23.6	23.6	
	Липа дрібнолиста	0.5	0.5	
	Верба біла	3.0	3.0	
Разом		36.4	36.4	
Д3КЛД	Дуб звичайний		0.8	
	Осика	0.8		
Разом		0.8	0.8	
С3ЗВР	Береза повисла	4.3	4.3	
	Верба прутувидна	126.8	126.8	
	Верба тритичинкова	14.0	14.0	
Разом		145.1	145.1	
С4ЗВР	Верба прутувидна	0.5	0.5	
С2ДС	Сосна звичайна	2141.4	2347.1	
		27.7	7.5	
	Сосна зв. в осередках кор. губ.			
	Ялина європейська	14.6	3.8	
	Модрина європейська	0.7		
	Дуб червоний	6.2		
	Дуб звичайний	31.5	8.5	
	Акація біла	4.9	4.9	
	Береза повисла	198.7	60.6	
	Осика	7.5	0.8	
	Липа дрібнолиста	0.1	0.1	
	Разом	2433.3	2433.3	
	С2ГСД	Сосна звичайна	22.6	2.4
		Ялина європейська	2.2	0.8
		Дуб звичайний	198.3	264.3
		Граб звичайний	2.5	

Індекс типу лісу	Панівна деревна порода	Площа	
		фактична	оптимальна
	Клен гостролистий	3.1	
	Береза повисла	37.1	2.0
	Осика	24.6	20.9
	Липа дрібнолиста	3.3	3.3
Разом		293.7	293.7
S2КЛД	Ялина європейська	0.7	0.7
	Дуб звичайний	15.5	30.7
	Береза повисла	4.4	1.0
	Осика	11.8	
	Липа дрібнолиста	3.8	3.8
Разом		36.2	36.2
S2ЗВД	Сосна звичайна	1.1	1.1
	Дуб звичайний	2.8	2.8
Разом		3.9	3.9
S3ДС	Сосна звичайна	562.1	1027.2
		24.3	22.0
	Сосна зв. в осередках кор. губ.		
	Ялина європейська	6.1	2.4
	Дуб звичайний	54.3	7.1
	Клен гостролистий	0.2	0.2
	Берест	0.6	
	Акація біла	2.3	2.3
	Береза повисла	456.7	86.0
	Осика	17.2	1.4
	Вільха чорна	31.9	9.8
	Тополя канадська	0.4	
	Тополя чорна	2.3	
Разом		1158.4	1158.4
S3ГСД	Сосна звичайна	103.7	18.1
	Ялина європейська	0.9	0.9
	Модрина європейська	0.6	0.6
	Дуб червоний	0.5	
	Дуб звичайний	505.2	821.0
	Береза повисла	217.4	20.9
	Осика	31.7	1.1
	Вільха чорна	2.6	
Разом		862.6	862.6
S3ЗВД	Дуб звичайний	1.3	31.2
	Береза повисла	21.7	
	Вільха чорна	8.2	
Разом		31.2	31.2
S4ГД	Дуб звичайний	5.6	15.1
	Береза повисла	9.7	7.1
	Осика	2.7	
	Вільха чорна	12.2	8.0
	Тополя канадська	9.0	9.0
Разом		39.2	39.2
Усього		70811.2	70811.2

3.3.8. Існуючий і оптимальний розподіл деревостанів за групами віку (%)

Групи порід	Існуючий				Оптимальний			
	мо-лод-няки	серед-ньові-кові	при-сти-гаючі	стиглі і пере-стійні	мо-лод-няки	серед-ньові-кові	при-сти-гаючі	стиглі і пере-стійні

Ліси природоох. наукового. історико-культур. призначення

Хвойні	5.4	71.7	22.2	0.7	28.6	42.7	14.4	14.3
Твердолистяні	0.7	97.2	0.8	1.3	22.3	55.4	11.2	11.1
М'яколистяні	0.8	45.4	11.0	42.8	29.0	41.9	14.5	14.6
Разом	3.1	67.5	14.7	14.7	27.6	44.7	13.9	13.8

Рекреаційно-оздоровчі ліси

Хвойні	8.9	51.9	27.4	11.8	34.3	38.1	17.1	10.5
Твердолистяні	8.9	48.9		42.2	23.7	47.4	11.9	17.0
М'яколистяні	9.4	46.9	16.3	27.4	27.5	44.9	13.8	13.8
Разом	9.0	51.2	25.9	13.9	33.5	38.9	16.7	10.9

Захисні ліси

Хвойні	21.0	36.2	38.4	4.4	36.3	36.4	18.2	9.1
Твердолистяні	8.6	74.7	7.2	9.5	29.1	45.8	14.5	10.6
М'яколистяні	16.6	56.8	16.5	10.1	29.1	41.9	14.5	14.5
Разом	20.0	40.5	34.0	5.5	35.0	37.4	17.5	10.1

Експлуатаційні ліси

Хвойні	35.5	13.0	25.9	25.6	44.4	22.3	22.2	11.1
Твердолистяні	8.5	42.1	27.1	22.3	36.3	36.0	18.0	9.7
М'яколистяні	21.5	61.9	8.6	8.0	29.4	41.2	14.7	14.7
Разом	30.8	25.3	22.3	21.6	40.7	27.2	20.3	11.8

УСЬОГО ПО ПІДПРИЄМСТВУ

Хвойні	29.1	23.9	28.3	18.7	41.1	27.5	20.5	10.9
Твердолистяні	6.2	60.6	17.9	15.3	31.6	42.4	15.8	10.2
М'яколистяні	17.0	58.1	10.3	14.6	29.2	41.6	14.6	14.6
Усього	24.9	33.8	23.7	17.6	37.9	31.5	18.9	11.7

Існуючий і оптимальний поділ деревостанів за групами віку



В рекреаційно-оздоровчих лісах (ліси у межах населених пунктів; лісопаркова частина лісів зелених зон; рекреаційно-оздоровчі ліси, поза межами зелених зон проведена ландшафтна таксація.

Виходячи з природних особливостей місцевості і цільового призначення лісів, проведено функціональне зонування території (табл. 3.3.10) з виділенням зони інтенсивної рекреації та екстенсивної рекреації.

Домінуючим типом ландшафту в рекреаційних лісах (табл. 3.3.11) є закритий.

Питома вага закритих, напіввідкритих і відкритих ландшафтів складає відповідно 86,4 %, 3,8 %, 9,8 % . За оптимальними нормами співвідношення типів ландшафтів повинно бути закритих – 75 %, напіввідкритих – 17 %, відкритих – 8 %.

Для досягнення оптимального співвідношення ландшафтів необхідно в процесі проведення рубок формування і оздоровлення лісів поліпшувати просторове розміщення дерев.

Насадження рекреаційно-оздоровчих лісів характеризуються достатньо високими показниками рекреаційної характеристики і можуть використовуватись для організації відпочинку населення в даних екологічних умовах .

3.3.10. Розподіл загальної площі рекреаційно-оздоровчих лісів за функціональними зонами

Функціональна зона	Лісництво, номери кварталів, що входять в зону	Площа, га
1. Зона інтенсивної рекреації	Рубізьке лісництво, кв.71,77	4,1
	Городнянське лісництво, кв.87,88, 89,96,122	173,0
	Невклянське лісництво, кв.78	2,2
	Староруднянське лісництво, кв.31	0,7
	Комарівське лісництво, кв.25	0,3
	Добрянське лісництво, кв.10,98, 99,110,111,112,122	
	Чудівське лісництво, кв.92	0,7
	Олешнянське лісництво, кв.2,4,5	61,9
	Ріпкінське лісництво, кв.80,88, 106,108	150,7
2. Зона екстенсивної рекреації	Тупичівське лісництво	79,0
Разом:		757,9

3.3.11. Розподіл площі лісів рекреаційно-оздоровчого призначення за типами ландшафту

Усього	В тому числі за типами ландшафту									
	Закритий			Напіввідкритий			Відкритий			
	1А	1Б	Разом	2А	2Б	Разом	3А	3Б	3В	Разом

ЗОНА ІНТЕНСИВНОЇ РЕКРЕАЦІЇ
 671.1 575.0 2.7 577.7 20.1 2.1 22.2 18.5 52.7 71.2

ЗОНА ЕКСТЕНСИВНОЇ РЕКРЕАЦІЇ
 77.2 68.6 68.6 6.5 6.5 0.1 2.0 2.1

РАЗОМ
 748.3 643.6 2.7 646.3 26.6 2.1 28.7 18.6 54.7 73.3

КРІМ ТОГО, ЗЕМЕЛЬНІ ДІЛЯНКИ,
 ДЛЯ ЯКИХ ТИП ЛАНДШАФТУ НЕ ВИЗНАЧАЄТЬСЯ

9.6

3.3.12. Розподіл площі лісів рекреаційного-оздоровчого призначення за класами естетичної оцінки, пішохідної доступності, рекреаційної оцінки, стійкості до рекреаційних навантажень, стадіями рекреаційної дигресії, додаткової оцінки, га

Класи	Естетична оцінка	Пішохідна доступність	Додаткова оцінка	Рекреаційна оцінка	Стійкість до рекреаційних навантажень	Стадія рекреаційної дигресії
-------	------------------	-----------------------	------------------	--------------------	---------------------------------------	------------------------------

ЗОНА ІНТЕНСИВНОЇ РЕКРЕАЦІЇ

1.0	86.9			2.6		600.0
2.0	463.0	0.9	0.3	575.4	46.6	0.9
3.0	74.7	600.0		22.9	434.3	
4.0	18.0		7.3		120.0	
5.0	28.5		593.3			

РАЗОМ

	671.1	600.9	600.9	600.9	600.9	600.9
СЕРЕДНІЙ КЛАС	2.2	3.0	5.0	2.0	3.1	1.0

ЗОНА ЕКСТЕНСИВНОЇ РЕКРЕАЦІЇ

1.0	1.4				9.6	75.1
2.0	12.9			57.4	43.6	
3.0	45.1	75.1		17.7	3.5	
4.0					18.4	
5.0	17.8		75.1			

РАЗОМ

	77.2	75.1	75.1	75.1	75.1	75.1
СЕРЕДНІЙ КЛАС	3.3	3.0	5.0	2.2	2.4	1.0

УСЬОГО

	748.3	676.0	676.0	676.0	676.0	676.0
СЕРЕДНІЙ КЛАС	2.3	2.7	4.5	1.9	2.7	0.9

3.4. Екологічний стан лісів

Стан і динаміка лісового фонду дають можливість в цілому оцінити екологічний стан лісів лісгоспу на рік лісовпорядкування. Усі види господарської діяльності велися згідно чинних нормативних актів. Вони були направлені на підвищення якісного стану і продуктивності лісів, збереження і підвищення їх захисних властивостей. Негативного впливу на навколишнє середовище господарська діяльність не спричинила.

Промислові підприємства, які завдали б шкоди лісу, на території розташування лісгоспу відсутні.

3.4.2. Розподіл площі земель лісгосподарського призначення за зонами радіаційного забруднення станом на 01.01.2022 р.

Зона, підзона	Щільність радіоактивного забруднення, ki/km ²	Площа, га	Номери кварталів
Добрянське лісництво			
ЗА	1.01 - 2.00	352.7	15 32 54 77 107 117
Разом		352.7	
Чудівське лісництво			
ЗА	1.01 - 2.00	1960.7	7 16 17 21 22 27 33 35 36 37 39 41 43 44 45 47 50 51 52 55 56 57 58 59 60 67 70 71 79 84 86 87 89 90 91 92 98 99
Разом		1960.7	
Олешнянське лісництво			
ЗА	1.01 - 2.00	427.0	7 8 28 29 45 82 89 90
Разом		427.0	
Ріпкинське лісництво			
ЗА	1.01 - 2.00	2584.7	6 7 8 9 10 11 13 14 15 16 17 23 26 31 34 35 36 38 40 41 47 48 49 50 52 53 54 55 56 57 58 59 60 62 63 67 69 70 72 89 90 91 93 102 103
Разом		2584.7	
Усього		5325.1	
в тому числі за щільністю забруднення:			
ЗА	1.01 - 2.00	5325.1	

Всі ліси лісгоспу, крім деяких кварталів розташовані в зоні із щільністю радіоактивного забруднення ґрунту до 2-х Ки/км². Тому згідно «Рекомендацій з ведення лісового господарства в умовах радіоактивного забруднення» (К-2008) на території лісгоспу дозволяється проводити всі види рубок без обмежень. Збір дикорослих ягід проводиться з деякими обмеженнями в залежності від лісорослинних умов їх зростання.

Заготівлю дикорослої сировини і їстівних грибів у лісах рекомендується проводити диференційовано – за видами на лісопатологічній основі, з урахуванням щільності забруднення ґрунту.

З ряду причин протягом проектного періоду загинули деревостани на загальній площі 18,1 га (табл. 3.4.3). Це переважно насадження хвойних порід. Основні причини загибелі насаджень є несприятливі погодні умови, лісові пожежі і пошкодження шкідниками лісу.

Таблиця 3.4.3. Загибель деревостанів за проектний період

Причини загибелі	Площа, га, усього	В т. ч. у хвойних деревостанах	Обсяги загиблої деревини, м ³
Шкідники лісу	3,5	3,5	0,32
Хвороби лісу	1,4	1,4	0,13
Несприятливі погодні умови	9,2	8,5	0,80
Лісові пожежі	4,0	4,0	0,39
Разом:	18,1	17,4	1,64

Протягом проектного періоду процесів знеліснення не відбулося.

Починаючи з 2002 року, на території лісгоспу проводиться моніторинг лісів першого рівня. Щорічно спеціалістами лісгоспу ведеться спостереження за станом лісів на 31 ділянці моніторингу, місця яких визначені згідно розрахунків за спеціальними програмами, проведених спеціалістами УкрНДІЛГА. Згідно «Методичних рекомендацій з моніторингу лісів України першого рівня» (Харків 2001) на кожній ділянці визначалися ряд показників, найголовніші з яких дефоціація крони, дехромація крони, пошкодження облікових дерев. Зібрана інформація надсилалася в лабораторію моніторингу і сертифікації лісів УкрНДІЛГА для систематизації, оцінки та аналізу. Місця їх розташування вказані в пояснювальних записках по лісництвах.

РОЗДІЛ 4. ЛІСОГОСПОДАРСЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ ЗА МИНУЛИЙ ПРОЄКТНИЙ ПЕРІОД

4.1. Виконання основних положень проєкту попереднього лісовпорядкування

В своїй практичній діяльності реорганізовані лісгоспи керувалися основними положеннями організації та розвитку лісового господарства, які викладені в проєктах попереднього лісовпорядкування.

Стан меж і кварталних просік, збереження межових знаків, кварталних і лісогосподарських стовпів знаходяться в задовільному стані. Межові знаки по межах з іншими користувачами не збереглися.

Поточні зміни в матеріали лісовпорядкування та інші облікові документи вносились в повному об'язі з дотриманням нормативних вимог.

4.2. Рубки головного користування

Колишні лісгоспи в теперішніх територіальних межах новоутвореного підприємства мали затверджену розрахункову лісосіку рубок головного користування на 2012-2021 роки, яка в цілому складала 164,27 тис.м³ ліквідної деревини. В 2015 році було зроблено перерахунок рубок головного користування на 2015-2023 роки в обсязі 189,00 тис.м³ ліквідної деревини, яку затверджено наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 30.04.2015 р. №16-02.

Фактичний обсяг заготівель в середньому за рік становив 94,2 % середньорічного обсягу діючої розрахункової лісосіки за минулий проєктний період. Неповне використання розрахункової лісосіки пояснюється зміною планових завдань та нестабільністю на ринках збуту деревини.

Рубки головного користування на 100 % проведені в місцях запроектованих лісовпорядкуванням.

Діюча розрахункова лісосіка і фактична заготівля деревини відповідає принципу безперервного і невиснажливого лісокористування.

В цілому рубки головного користування не перевищували встановленого ліміту і позитивно вплинули на структуру і стан лісового фонду та забезпечували безперервне і невиснажливе лісокористування.

4.3. Рубки формування і оздоровлення лісів

4.3.1. Рубки догляду і санітарні рубки

Виконаний обсяг рубок догляду і санітарних рубок за минулий проєктний період приведений в табл. 4.3.1.1.

Облік рубок догляду за видами в лісгоспі ведеться в цілому задовільно .

4.3.1.1. Обсяги виконання рубок догляду і санітарних рубок

Види рубок	Виконано за проєктний період			
	площа, га	запас тис. м ³		
		загальний	ліквідний	діловий
Рубки догляду				
Освітлення	2444,5	13,27	0,02	
Прочищення	4926,4	53,28	1,68	
Проріджування	1626,5	35,79	33,11	9,06
Прохідні рубки	1524,8	55,03	49,37	26,72
Разом	10522,2	157,37	84,18	35,78
Санітарні рубки				
Суцільні	462,7	116,57	112,91	62,98
Вибіркові	15432,3	343,73	324,84	134,75
Разом	15895,0	460,30	437,75	197,73

Якість проведення рубок догляду і вибіркового санітарних рубок відповідає прийнятним вимогам. Їх проведення в цілому покращило загальний стан насаджень та зменшило наявність шкідників і хвороб лісу. Залишків деревини в місцях рубок не виявлено. Стан контролю за санітарним станом насаджень знаходиться на належному рівні.

Основним методом проведення рубок догляду є комбінований, що поєднує в собі принципи низового і верхового доглядів.

Деревина від рубок догляду і санітарних рубок реалізовувалася в круглому вигляді, 4 % використовувалася на власні потреби.

Обсяг проведених за ревізійний період суцільних та вибіркового санітарних рубок викликаний фактичним санітарним станом насаджень.

Очищення від захаращеності в цілому було виконано на площі 91,3 га, з загальним запасом 0,48 тис. м³, в т. ч. ліквідної деревини 0,48 тис. м³.

4.3.2. Лісовідновні рубки

Лісовідновні рубки в минулому проектному періоді лісгоспом не проводились.

4.3.3. Рубки, пов'язані з реконструкцією насаджень

Рубки, пов'язані з реконструкцією насаджень лісгоспом на протязі проектного періоду не проводились.

4.3.4. Інші рубки формування і оздоровлення лісів

З інших рубок формування і оздоровлення лісів проводились: рубка небезпечних дерев; рубка модельних дерев; розрубання лісових шляхів, протипожежних розривів; розчищення кварталних просік, протипожежних розривів; зрізування кущів і дрібнолісся на сіножатах на загальній площі 342,6 га, з запасом 13,85 тис.м³, в т.ч. ліквід 10,81 тис.м³, ділова – 3,51 тис.м³.

4.4. Інші заходи, не пов'язані з веденням лісового господарства

З інших заходів, не пов'язаних з веденням лісового господарства, проводилися рубки, пов'язані з розширенням ліній електромереж, смуг вздовж державного кордону, під кар'єр на загальній площі 113,6 га, із загальним запасом 19,92 тис. м³, в т. ч. ліквід 19,28 тис. м³, ділова – 11,28 тис.м³.

4.5. Заходи з лісозахисту

Осередки шкідників і хвороб лісу, виявлені лісовпорядкуванням та лісгоспами, наведені в табл. 4.5.1.

4.5.1. Осередки шкідників і хвороб лісу за минулий проектний період

Види шкідників і хвороб	Площа осередків, га	
	усього	в тому числі потребують заходів боротьби
Бурелом	15,1	
Вітровал	89,4	
Висихання	1,7	
Короїд верхівковий	3,5	3,5
Златка синя соснова	0,5	
Поперечний рак дуба	92,7	66,2
Смоляний рак	27,8	19,7
Трутовик дубовий	4,5	
Трутовик несправжній	44,9	

продовження таблиці 4.5.1

Види шкідників і хвороб	Площа осередків, га	
	усього	в тому числі потребують заходів боротьби
Трутовик несправжній осиковий	169,8	
Трутовик березовий	21,6	15,3
Трутовик осиковий	77,9	
Коренева губка	2204,5	220,5
Пошкоджено низовою пожежою	5,1	
Усього:	2759,0	325,2

Із хвороб лісу найбільше поширення мали коренева губка.

Проведені санітарні рубки сприяли покращенню санітарного стану насаджень, зменшенню площі деревостанів з осередками хвороб, шкідників лісу. Сухостійні і пошкоджені дерева вирубують в порядку догляду і санітарних рубок, лісосіки очищуються від порубкових залишків своєчасно.

При проведенні санітарно-оздоровчих заходів лісгосп дотримувався вимог санітарних правил.

Нагляд за шкідниками і хворобами лісу ведеться лісовою охороною і лісопатологічною службою. Облік шкідників і хвороб лісу ведеться систематично і реєструється у відповідних книгах обліку за роками в розрізі лісництв.

4.6. Відтворення лісів

Обсяги виконання основних видів робіт з відтворення лісів, виконання проєкту лісовпорядкування з відтворення головних порід наведені в таблицях 4.6.1, 4.6.2, 4.6.3.

4.6.1. Виконання основних видів робіт з відтворення лісів за минулий проєктний період згідно звітних даних лісгоспів

Основні види робіт	Усього за проєктний період, га
1. Відтворення лісів, усього, в т. ч.	5588,2
1.1. Лісовідновлення, в т. ч:	
- створення лісових культур	4619,8
з них реконструкція насаджень	
- природне поновлення	792,8
- сприяння природному поновленню	175,6

За минулий проєктний період виконані значні обсяги робіт з відтворення лісів. Рекомендації лісовпорядкування по способах лісовідновлення, підбору головних порід, схем змішування лісгоспом в основному виконувались, а при необхідності і обґрунтовано вносились корективи в проєкти лісових культур, враховуючи при цьому можливість не розповсюдження осередків кореневої губки. Посадка лісових культур проводиться вручну під меч Колесова, дворічними сіянцями, згідно технологічних схем приведених в додатках до таксаційних описів. Догляд за лісовими культурами проводиться на протязі 4-х років. Кількість доглядів залежить від лісорослинних умов. Доповнення незімкнутих лісових культур проводилось при відпаді 15 % і більше. Зімкнення лісових культур і їх переведення у вкриті лісовою рослинністю лісові ділянки проводились в терміни встановлені нормативними документами.

Сприяння природному поновленню проводилось шляхом прокладання борозен і мінералізації ґрунту на площі 175,7 га. Ефективність сприяння природному поновленню задовільна.

Площі незімкнутих лісових культур, лісових культур переведених у вкриті лісовою рослинністю лісові ділянки у віці до 20 років наведені в таблицях 4.6.2, 4.6.3. Незімкнуті лісові культури доброго та задовільного стану якості складають 100 %.

4.6.2. Площа врахованих лісовпорядкуванням незімкнутих лісових культур та їхній стан, га

Головна порода	Площа створених лісових культур	В тому числі:				загиблі (списані лісгоспом та виявлені лісовпорядкуванням)
		добрий стан		задовільний стан	незадовільний стан (приж. 25,1-49,9%)	
		1 клас якості	2 клас якості			
1. Лісові культури минулого проектного періоду						
1.1. Лісовідновлення						
Сосна звичайна	2204,9	620,3	899,6	683,9		1,1
Ялина європейська	2,6	0,4	1,8	0,4		
Модрина європейська	0,9		0,9			
Дуб звичайний	124,7	48,2	27,2	49,3		
Береза повисла	12,9	2,6	2,9	7,4		
Вільха чорна	2,9	1,8	1,1			
Разом	2348,9	673,3	933,5	741,0		
%%	100,0	28,6	39,8	31,5		0,1
1.2. Лісорозведення						
Сосна звичайна	3,8		3,8			
Разом:	3,8		3,8			
%%	100,0		100,0			
Усього незімкнутих лісових культур:	2352,7	673,3	937,3	741,0		1,1
%%	100,0	28,6	39,8	31,5		0,1

4.6.3. Площа врахованих лісовпорядкуванням лісових культур, переведених у вкриті лісовою рослинністю лісові ділянки, у віці до 20 років та їхній стан, га

Головна порода	Загальна площа	В тому числі:				незадовільні	загиблі (списані лісгоспом і виявлені л/в)
		класи якості					
		1	2	3	разом		
I. Лісові культури ревізійного періоду							
1. Лісовідновлення							
Сосна звичайна	2087.5	53,6	1571.7	462,2	2087.5		
Ялина європейська	0.9		0.9		0.9		
Модрина європейська	1,4		1,4		1,4		
Дуб звичайний	58,6		21,2	37,4	58,6		
Акація біла	0,3		0,3		0,3		
Береза повисла	66,9	3,8	57,7	5,4	66,9		
Вільха чорна	3,3		3,3		3,3		
Разом	2218,9	57,4	1656,5	505,0	2218,9		
%%	100,0	2,6	74,6	22,8	100,0		

продовження таблиці 4.6.3

Головна порода	Загальна площа	В тому числі:					
		класи якості				незадовільні	загиблі (списані л-пом і виявлені л/в)
		1	2	3	разом		
2. Лісорозведення							
Сосна звичайна	49,3		31,0	18,3	49,3		
Разом	49,3		31,0	18,3	49,3		
%%	100,0		62,9	37,1	100,0		
Усього	2268,2	57,4	1687,5	523,3	2268,2		
%%	100,0	2,5	74,5	23,0	100,0		
Лісові культури минулого ревізійного періоду до 20 років							
1. Лісовідновлення							
Сосна звичайна	4498,0	334,0	3495,3	668,7	4498,0		
Сосна звичайна в осередках кореневої губки	23,7		23,7		23,7		
Ялина європейська	25,1	3,6	13,7	7,8	25,1		
Модрина європейська	0,6		0,6		0,6		
Дуб звичайний	46,9		15,8	31,1	46,9		
Акація біла	2,9	2,1		0,8	2,9		
Береза повисла	72,1	12,4	31,5	28,2	72,1		
Вільха чорна	2,2			2,2	2,2		
Разом	4671,5	352,1	3580,6	738,8	4671,5		
%%	100,0	7,5	76,7	15,8	100,0		
2. Лісорозведення							
Сосна звичайна	502,1	5,0	387,7	109,4	502,1		
Береза повисла	21,1			21,1	21,1		
Разом	523,5	5,0	387,7	130,5	523,2		
%%	100,0	1,0	74,1	24,9	100,0		
Разом	5194,7	357,1	3968,3	869,3	5194,7		
%%	100,0	6,8	76,5	16,7	100,0		
Усього	7462,9	414,5	5655,8	1392,6	7262,9		
%%	100,0	5,5	75,9	18,6	100,0		

Площа та стан насаджень природного походження наведені в табл. 4.6.4. В цілому переважають насадження 2 класу якості (60,2 %), незадовільні складають 11 %.

4.6.4. Площа насаджень природного походження віком до 20 років та їхній стан

Головна порода	Площа, га	в тому числі за класами якості			
		1	2	3	незадовільно
1. Природне поновлення віком до 10 років					
Сосна звичайна	100,9	21,0	58,8	19,7	1,4
Дуб звичайний	7,7		7,1	0,6	
Граб звичайний	5,3				5,3
Акація біла	12,4				12,4
Береза повисла	498,4	52,4	373,7	34,7	37,6
Осика	90,6	45,6	42,2	2,2	0,6
Вільха чорна	144,3	11,9	83,7	17,3	31,4
Верба ламка	0,5				0,5
Верба прутувидна	94,3				94,3
Верба тритичинкова	14,0				14,0
Разом	968,4	130,9	565,5	74,5	197,5