

АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОВЕДЕННЯ РУБОК ГОЛОВНОГО КОРИСТУВАННЯ В СОСНОВИХ НАСАДЖЕННЯХ ДП «НОВГОРОД- СІВЕРСЬКЕ ЛГ»

**Виконав: Кудлай О.А.
Керівник: Біла Ю.М.**



Переддипломна практика була пройдена в ДП «Новгород-Сіверське ЛГ»

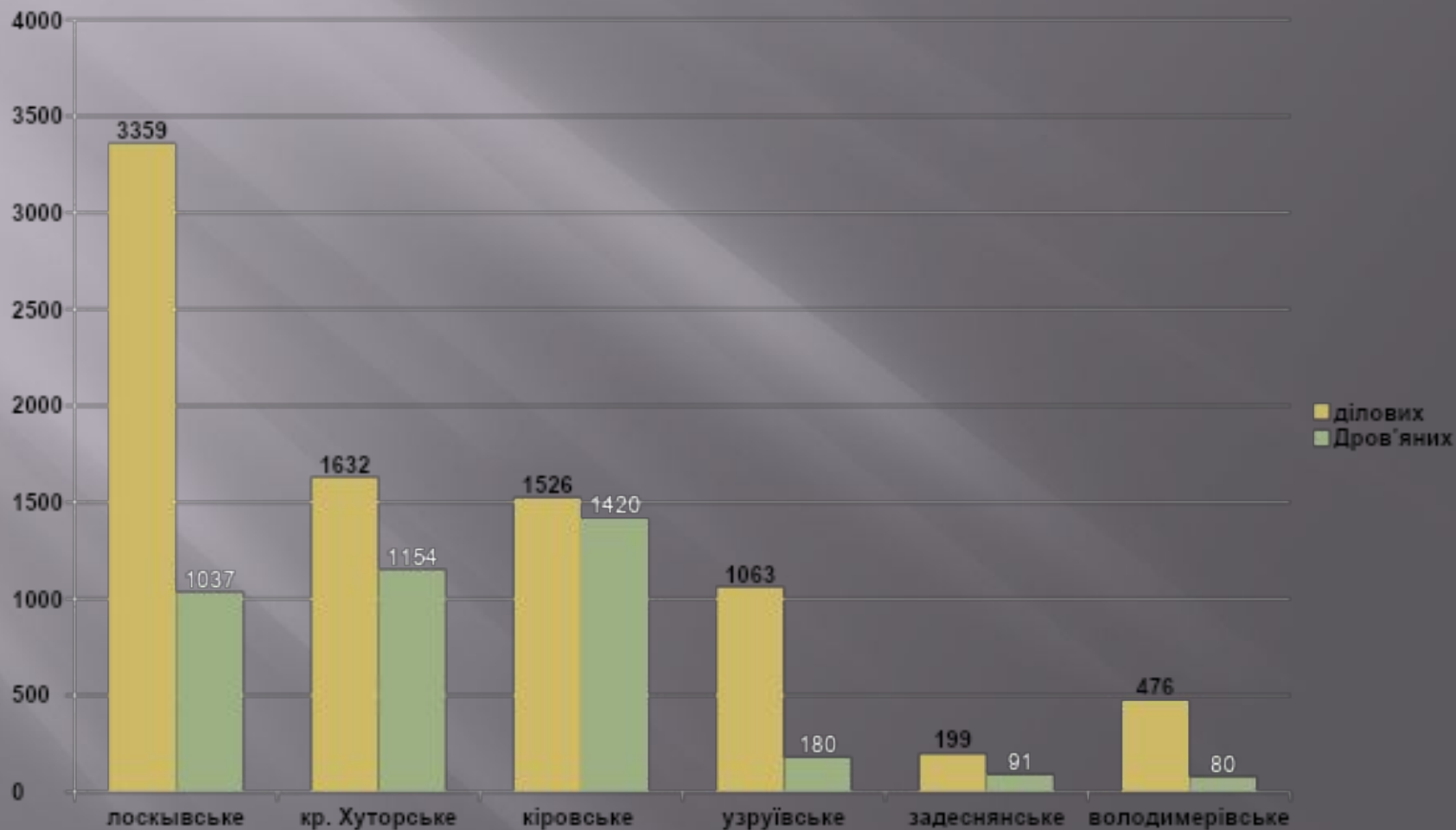
Метою написання дипломного проекту є вивчення товарної структури стиглих соснових насаджень та визначити яким чином краще реалізовувати продукцію сортиментами з нижнього складу чи прямо з лісосіки в хлистах, а також розрахунок кількості затрат на проведення рубок головного користування при бригадній формі оплаті праці, і порівняти з тарифною формою оплати праці.



Розподіл дерев по породах на 1 га зведена

Лісництво	Квартал	Виділ	Площа, га	Кількість стовбурів, шт			Дерев на1 га, шт	
				Ділових	Дров'яних	Усього		
1. Лосківське	89	15	1.6	464	63	527	329	
	78	11	1.9	354	329	683	359	
	36	6	2.10	715	188	903	433	
	162	11.1	1.30	499	102	601	462	
	16	11	2.20	757	205	962	437	
	5	2	1.80	570	150	720	400	
Всього				3359	1037	4396	2420	
1. Кр. хуторськк	20	10.1	1.30	474	215	689	530	
	20	10	1.10	369	155	524	476	
	19	10	2.50	789	784	1573	629	
Всього				1632	1154	2786	1635	
1. Кіровське	6	4	2.80	1033	581	1614	576	
	4	9.1	2.60	493	839	1332	512	
Всього				1526	1420	2946	1088	
1. Узруївське	п.п.1	35	14	2,00	513	64	577	289
	п.п.2	17	4	1.40	550	116	666	475
Всього				1063	180	1243	764	
1. Задеснянське п.п.3	31	14.3	0.90	199	91	290	322	
Всього				199	91	290	322	
1. Володимерівське п.п.4	31	24	1.20	476	80	556	463	
Всього				476	80	556	463	

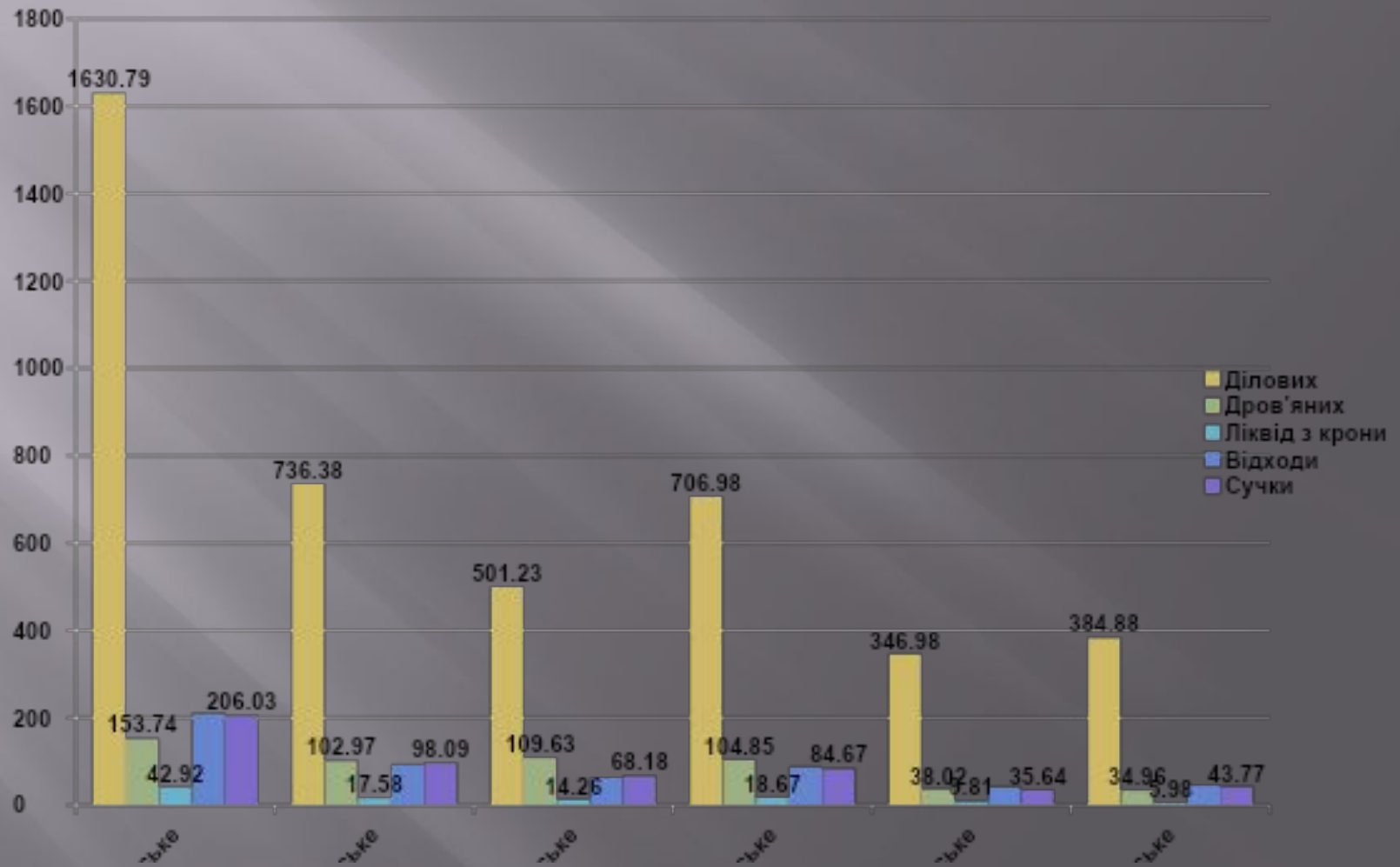
Розподіл дерев на ділові та дров'яні (шт.).



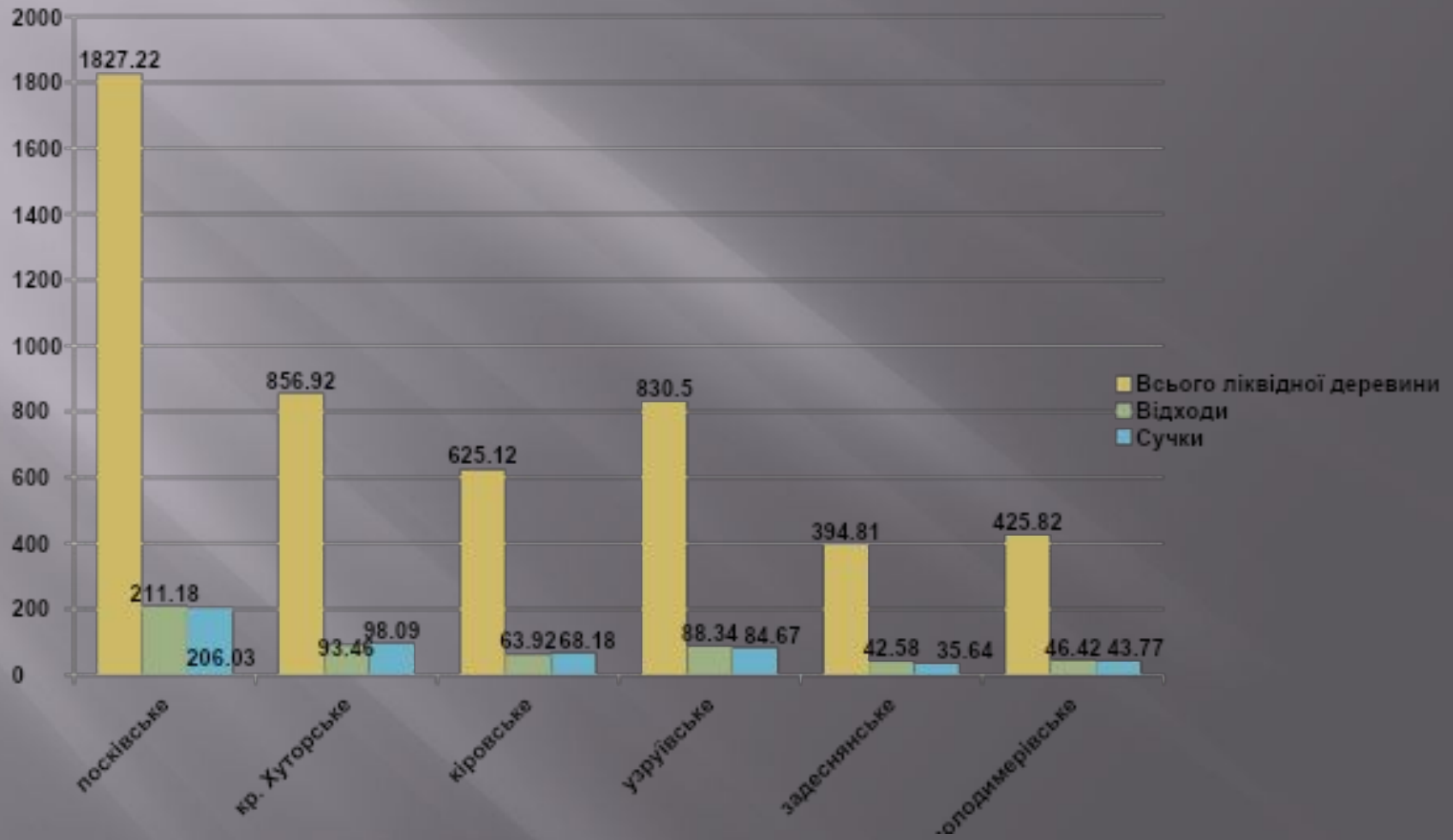
Розподіл дерев по породах на 1 га зведена

Лісництво	Квартал	Виділ	Площа, га	Загальний запас на 1га м ³					
				Ділових	Дров'яних	Ліквідт з крони	Відходи	Сучки	Усього
1. Лосківське	89	15	1	288,96	20,24	8,68	37,68	34,53	390,09
	78	11		126,91	32,82	4,23	16,96	21,25	202,17
	36	6		368,82	37,95	8,68	46,26	42,75	504,46
	162	11,1		291,87	20,98	7,88	38,79	38,53	398,05
	16	11		314,05	22,05	6,90	39,60	37,38	419,73
	5	2		240,18	19,71	6,56	31,88	31,59	329,92
Всього				1630,79	153,74	42,92	211,18	206,03	2244,43
1. Кр. Хуторське	20	10.1	1	259,19	24,09	5,55	32,87	33,50	355,21
	20	10		263,14	33,20	6,48	33,24	33,39	369,45
	19	10		214,05	45,68	5,54	27,35	31,20	323,81
Всього				736,38	102,97	17,58	93,46	98,09	1048,47
1. Кіровське	6	4	1	299,17	46,29	6,64	37,70	40,38	430,18
	4	9.1		202,05	63,35	7,62	26,21	27,80	327,03
Всього				501,23	109,63	14,26	63,92	68,18	757,21
1. Узруївське	35	14	1	349,08	39,60	10,15	43,24	37,53	479,59
	17	4		357,90	65,25	8,52	45,11	47,14	523,92
Всього				706,98	104,85	18,67	88,34	84,67	1003,51
1. Задеснянське	31	14.3	1	346,98	38,02	9,81	42,58	35,64	473,03
Всього				346,98	38,02	9,81	42,58	35,64	473,03
1. Володимерівське	31	24	1	384,88	34,96	5,98	46,42	43,77	516,00
				Всього				384,88	34,96

порівняння запасу деревини на 1 га м³



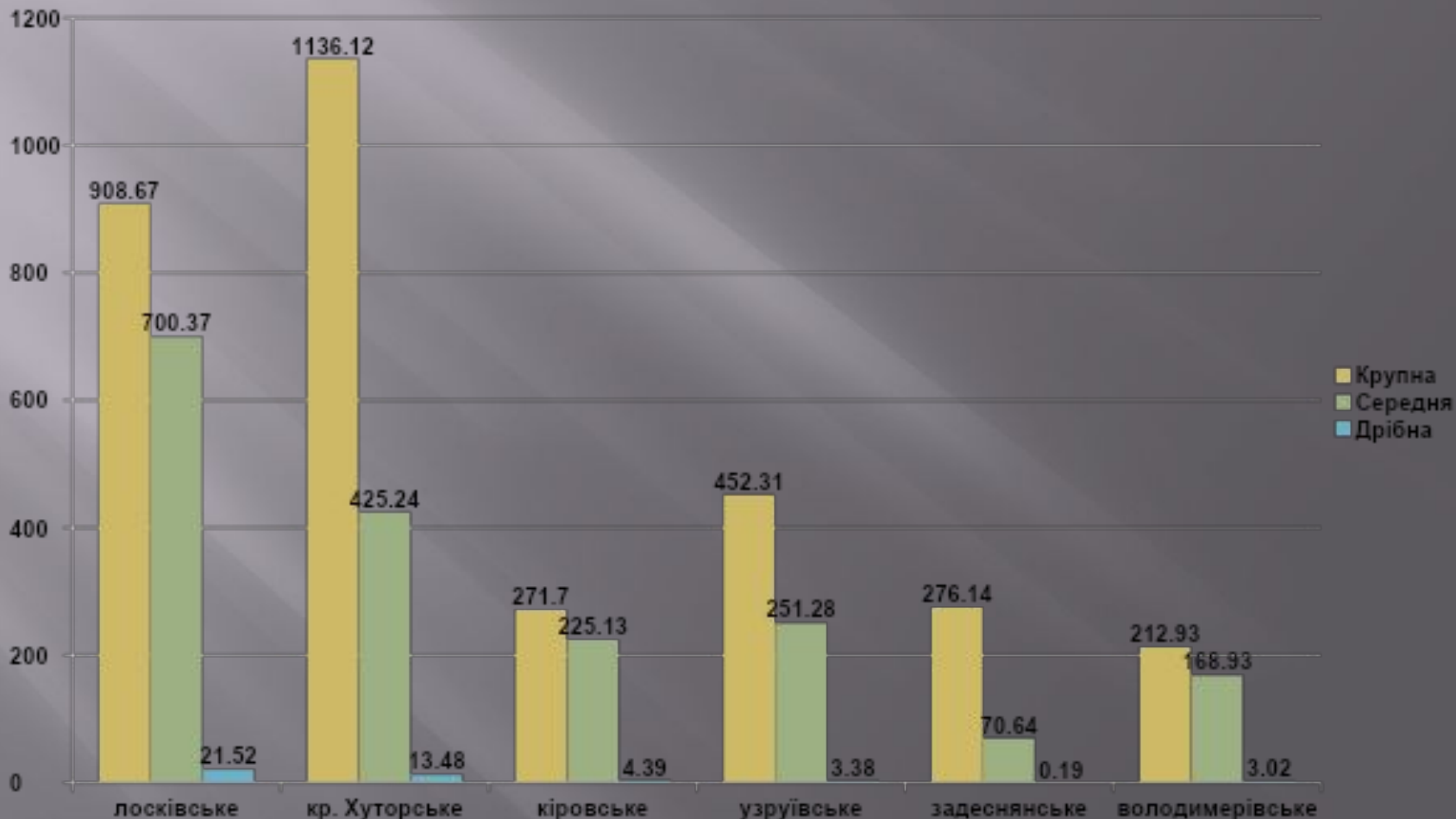
Розподіл на ліквід і неліквід м³ га



Розподіл на крупну середню і дрібну деревину . Зведена на площу і на 1 га

Лісництво	Квартал	Виділ	Площа, га	Ділова на площу			Всього на	Ділова м³ на 1 га			Всього
				Крупна	Середня	Дрібна	S	Крупна	Середня	Дрібна	м³ на 1 га
1. Лосківське	89	15	1,6	289,05	169,69	3,6	462,34	180,66	106,06	2,25	288,96
	78	11	1,9	105,38	129,78	5,97	241,13	55,46	68,31	3,14	126,91
	36	6	2,1	502,97	267,29	4,27	774,53	239,51	127,28	2,03	368,82
	162	11,1	1,3	180,36	191,9	7,17	379,43	138,74	147,62	5,52	291,87
	16	11	2,2	392,56	290,01	7,82	690,39	178,44	131,82	3,55	313,81
	5	2	1,8	208,56	214,72	9,04	432,32	115,87	119,29	5,02	240,18
Всього				1678,88	1263,39	37,87	2980,14	908,67	700,37	21,52	1630,56
1. Кр. Хуторське	20	10,1	1,3	1216,9	203,76	6,29	336,95	936,08	156,74	4,84	1097,65
	20	10	1,1	136,05	148,59	4,81	89,45	123,68	135,08	4,37	263,14
	19	10	2,5	190,9	333,55	10,67	535,12	76,36	133,42	4,27	214,05
Всього				1543,85	685,9	21,77	961,52	1136,12	425,24	13,48	1574,84
1. Кіровське	6	4	2,8	388,05	439,7	9,93	837,68	138,59	157,04	3,55	299,17
	4	9,1	2,6	346,1	177,04	2,2	525,34	133,12	68,09	0,85	202,05
Всього				734,15	616,74	12,13	1363,02	271,70	225,13	4,39	501,23
1. Узруївське п.п.1,2	35	14	2	519,07	178	1,08	698,15	259,54	89,00	0,54	349,08
	17	4	1,4	269,89	227,19	3,98	501,06	192,78	162,28	2,84	357,90
Всього				788,96	405,19	5,06	1199,21	452,31	251,28	3,38	706,98
1. Задеснянське п.п.3	31	14,3	0,9	248,53	63,58	0,17	312,28	276,14	70,64	0,19	346,98
Всього				248,53	63,58	0,17	312,28	276,14	70,64	0,19	346,98
1. Володимерівське п.п.4	31	24	1,2	255,52	202,72	3,62	461,86	212,93	168,93	3,02	384,88
Всього				255,52	202,72	3,62	461,86	212,93	168,93	3,02	384,88

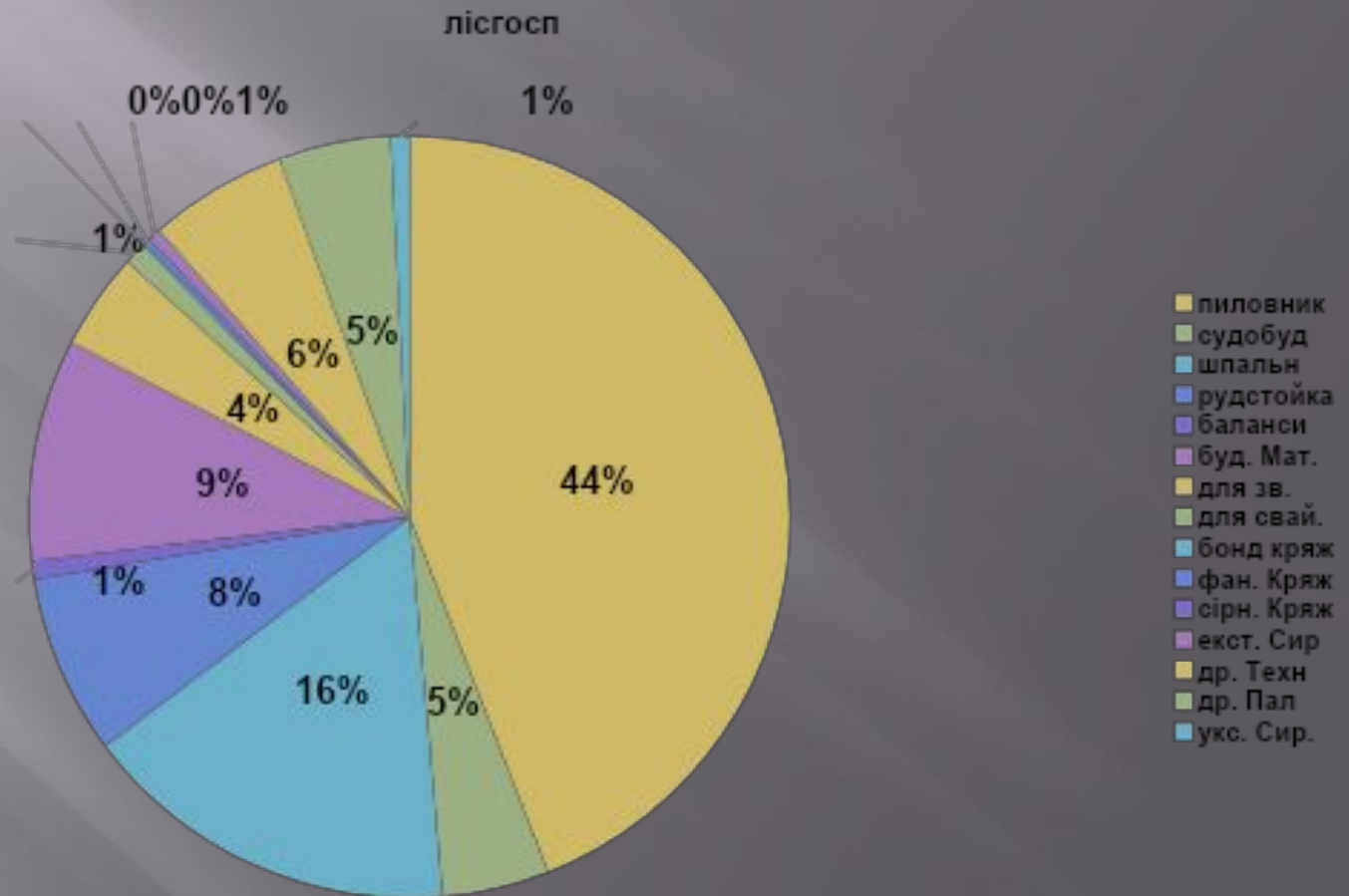
Розподіл на крупну середню і дрібну деревину м³ га



Розподіл деревини по сортиментам м³ на 1 га зведена

Лісництво	Квартал	Виділ	Площа	Пилов ник	Судо буд	Шпа льн	Рудст ояк	Бала нси	Буд. Мат.	Для зв.	Для свай	Бонд. Кряж	Фан. Кряж	Сірн. Кряж	Екст. Сир.	Др. Техн.	Др. Пал.	Укс. Сир.
1.Лосківське	89	15	1,6	142,50	2,88	77,86	20,24		34,29	34,29	2,88				0,28	16,84	11,49	0,33
	78	11	1,9	60,82	1,2	26,14	12,01	1,29	18,95	4,52	1,2	0,04	0,74			13,32	19,19	0,55
	36	6	2,1	181,71	3,65	100,17	25,57		43,2	10,35	3,65	0,05	0,48		0,07	26,69	18,14	1,73
	162	11,1	1,3	141,45	2,85	65,68	26,52		42,18	10,33	2,85				0,44	16,34	12,04	0,05
	16	11	2,2	152,94	3,14	77,72	25,8		41,11	9,9	3,05	0,02	0,12		0,9	15,83	11,74	0,46
	5	2	1,8	116,29	2,34	54,66	21,99		34,29	8,27	2,34					15,24	10,3	0,73
Всього				795,71	16,06	402,23	132,13	1,29	214,02	77,66	15,97	0,11	1,34		1,69	104,26	82,9	3,85
2.Кр. Хуторське	20	10,1	1,30	123,8	2,8	50,05	27,79		42,62	10,15	2,53	0,02	0,06		1,59	15,17	11,44	1,44
	20	10	1,10	126,24	2,52	55,95	25,56		38,9	9,31	2,52	0,21	1,92		0,57	21,04	15,28	2,79
	19	10	2,50	100,78	1,94	37,3	22,24	0,02	34,29	7,98	1,94	0,77	6,8		11,35	19,26	17,29	3,3
Всього				350,82	7,26	143,3	75,59	0,02	115,81	27,44	6,99	1	8,78		13,51	55,47	44,01	7,53
3.Кіровське	6	4	2,80	405,76	144,91	2,96	65,58	27,74		44,14	10,88	2,96				27,75	23,79	13,16
	4	9,1	2,60	100,11	2,01	56,7	12,98		22,72	5,52	2,01				4,89	32,8	27,72	5,55
Всього				505,87	146,92	59,66	78,56	27,74	22,72	49,66	12,89	2,96			4,89	60,55	51,51	18,71
4.Узруївське п.п. 1;2	35	14	2,00	173,47	3,49	102,47	20,61		72,86	36,44	8,67	3,49	0,05		2,2	25	18,77	7,6
	17	4	1,40	174,89	3,54	86,42	29,31		48,26	11,93	3,54				0,26	43,71	29,61	0,19
Всього				348,36	7,03	188,89	49,92		121,12	48,37	12,21	3,49	0,05		2,46	68,71	48,38	7,79
5.Задеснянське п.п. 3	31	14,3	0,90	172,41	3,48	105,33	18,98	0,14	33,95	7,97	3,48	0,39		0,84	2,44	24,92	19,42	1,03
Всього				172,41	3,48	105,33	18,98	0,14	33,95	7,97	3,48	0,39		0,84	2,44	24,92	19,42	1,03
6.Володимирівське п.п. 4	31	24	1,20	212,51	3,78	92,23	32,58		52,26	12,74	3,78				0,25	23,56	16,06	1,05
Всього				212,51	3,78	92,23	32,58		52,26	12,74	3,78				0,25	23,56	16,06	1,05

Розподіл за сортименентами на 1 га



Прибуток від продажу сортиментів на 1 га зведена

Лісництво	Квартал	Виділ	Пиловник	Судобуд	Шпальн	Рудстояк	Баланси	Буд. Мат.	Для зв.	Для свай	Бонд. Кряж	Фан. Кряж	Сірн. Кряж	Екст. Сир.	Др. Техн.	Др. Пал.	Укс. Сир.	Всього
Лосківське	89	15	64125	2012,5	77862,5	4249,88		12345,63	19370,63	1293,75				233,44	4249,22	809,25	74,75	186626,55
	78	11	28435,57	840	26136,84	2522,21	323,68	6817,16	13,55	540	44,21	1410			3933,82	1499,05	125,89	43366,41
	36	6	82027,71	2556,67	100166,67	5370		15546,1	3105,71	1643,57	57,14	904,76		55,33	6805,24	1284,76	397,57	219921,23
	162	11,1	63654,23	1997,69	65676,92	5569,85		15183,69	3099,23	1284,23				363,92	4149,81	860	10,62	161850,19
	16	11	7868,17	2322,13	77722,73	5418,95		14798,54	2970	1374,55	27,27	224,55		750,77	3980,69	963	106,64	118527,99
	5	2	52330	1637,22	54661,11	4617,67		12344	2481,67	10525					3865,14	726,89	168,67	143357,37
Всього			298440,68	11366,21	402226,77	27748,56	323,68	77035,12	31040,79	16661,10	128,62	2539,31		1403,46	26983,92	6142,95	884,14	873649,74
Кр. Хуторське	20	10.1	55838,84	2345	50046,15	5836,38		15330,46	3043,85	1138,85	18,46	116,92		1321,62	3995,58	831,76	330,85	140194,72
	20	10	57730,18	1762,73	55945,45	5368,36		14009,82	2792,73	1133,18	250,91	3644,55		475,36	5600,68	1112,55	641,91	150468,41
	19	10	49177,12	136	37300	4669,56	6	12319,68	2392,8	874,8	921,6	12920		9425,48	5471,8	1313,44	92	137020,28
Всього			162746,14	4243,73	143291,60	15874,30	6,00	41659,96	8229,38	3146,83	1190,97	16681,47		11222,46	15068,06	3257,75	1064,76	427683,41
Кіровське	6	4	65211,43	2070	65582,14	5826		15891,43	3262,5	1330,71					7240,09	1750,18	3027,79	171192,27
	4	9.1	45050,19	1408,08	56696,15	2725,96		8178,92	1656,92	841,15	886,15	12423,08	4060,62		8878,27	2071,38	1276,5	146153,37
Всього			110261,62	3478,08	122278,29	8551,96		24070,35	4919,42	2171,86	886,15	12423,08	4060,62		16118,36	3821,56	4304,29	317345,64
Узруївське	35	14	78250,2	2439,5	102465	4328,1		13114,1	2601	1568,25	54	798		1817,7	6642,25	1368,95	874	216321,05
	17	4	78701,79	2480	86421,43	6154,5		17375,14	3578,57	1594,29				213,43	10947,32	2081,29	44,36	209592,12
Всього			156951,99	4919,50	188886,43	10482,60		30489,24	6179,57	3162,54	54,00	798,00		2031,13	17589,57	3450,24	918,36	425913,17
Задесьнянське	31	14..3	77565,56	2434,44	105333,33	3985,33	36,11	1222,36	2390	1565	466,67		844,44	2028,89	6440	1413,67	237,67	205963,47
Всього			77565,56	2434,44	105333,33	3985,33	36,11	1222,36	2390	1565	466,67		844,44	2028,89	6440	1413,67	237,67	205963,47
Володимирівське	31	24	95628,75	2648,33	92225	6842,5		18813	3822,5	1702,5				207,5	5983,54	1136,5	241,5	229251,62
Всього			95628,75	2648,33	92225	6842,5		18813	3822,5	1702,5				207,5	5983,54	1136,5	241,5	229251,62

Розподіл коштів за сортименти по породам на 1 га

	Порода	Пиловник	Судобуд	Шпальн	Рудстоляк	Баланси	Буд.Мат.	Для зв.	Для свай	Бонд.Кряж	Фан.Кряж	Сірн.Кряж	Екст.Сир.	Др.Техн.	Др.Пал.	Укс.Сир.	Всього	
Лісопарк	Сосна	560082,87	18330,61	667796,66	52174,8		141910,12	44189,59	21979,79				292,16	43181,7	8061,11		1557999,43	
	Дуб	291,74	757,41				266,83			29,37	151,47	4060,62	2555,4	1920,89	759,65		10793,38	
	Береза	9225,01	0				451,05			2132,2	30082,39		0	5783,19	1216,88	6127,3	9132,23	
	Граб												9723	949,4	391,73		11064,16	
	Вільха													387,5	72,63		460,13	
	Липа														112,27		112,27	
	Ясен	288,84					7,16			44,21	710			172,76	37,47	125,89	1386,33	
	Клен	587,35					77,05	107,01						0	1873,73	464,29		3109,43
	Вяз	972,63					252,63							55,33	329,48	134,92		2444,99
	Акація							23,26							2739,4	1571,67		4334,33
	Осика		0												832,27	399,66		1231,93
Всього		571448,44	19088,02	667796,66	52174,8	329,68	142765,43	44189,59	21979,79	2205,78	31643,86	4060,62	12625,89	58170,32	13222,28	6253,19	1602068,6	
Площа	Сосна	329796,54	10002,27	386444,76	21310,4		50518,74	12392,07	6430,04			844,44		26555,1	4956,56		849250,95	
	Дуб												3834,1	1071,77	423,33		5329,24	
	Береза	319,2					5,1			54	798		0	1962,51	416,78	1397,5	4953,12	
	Граб												433,38	40,39	17,37		491,14	

Затрати на проведення рубок головного користування (зведена).

Лісництво	Квартал	Виділ	Площа, га	Всього затрат на площу	Всього затрат на 1га
1. Лосківське	89	15	1,6	31111,66	19444,79
	78	11	1,9	24633,78	12965,15
	36	6	2,1	50760,61	24171,72
	162	11,1	1,3	27006,73	20774,41
	16	11	2,2	46890,16	21313,71
	5	2	1,8	30876,27	17153,48
Всього				211279,21	115823,25
1. Кр. Хуторське	20	10.1	1.30	28858,70	22199,00
	20	10	1.10	21242,33	19311,21
	19	10	2.50	45800,49	18320,20
Всього				95901,52	59830,41
1. Кіровське	6	4	2.80	62548,63	22338,80
	4	9.1	2.60	44092,20	16958,54
Всього				106640,83	39297,33
1. Узруївське п.п.№1;2	35	14	2,00	43254,79	21627,40
	17	4	1.40	34199,88	24428,49
Всього				77454,67	46055,88
1. Задеснянське п.п №3	31	14.3	0.90	25184,51	27982,79
Всього				25184,51	27982,79
1. Володимерівське п.п. №4	31	24	1.20	30030,24	25025,20
Всього				30030,24	25025,20

Собівартість продукції на 1 га РТК

Лісництво	Квартал	Виділ	Затрати, грн.	Об'єм м ³	Собівартість грн.
1. Лосківське	89	15	19444,79	390,09	49,85
1. Лосківське	78	11	12965,15	202,17	64,13
1. Кр. Хуторське	20	10.1	22199	355,21	62,50
1. Кр. Хуторське	20	10	19311,21	369,91	52,21
1. Кіровське	6	4	22338,8	430,19	51,93
1. Узруївське п.п. №1	35	14	21627,4	479,59	45,10
3 кіровське	4	9.1	16958,54	327,03	51,86
2. Кр.Хуторське	19	10	18320,2	323,81	56,58
5 задеснянське п.п. №2	31	14.3	27982,79	473,03	59,16
6 володимерівське п.п. №3	31	24	25025,2	516,00	48,50
4 узруївське п.п. №4	17	4	24428,49	523,92	46,63
1 Лосківське	36	6	24171,72	504,46	47,92
1 Лосківське	162	11,1	20774,41	398,05	52,19
1 Лосківське	16	11	21313,71	419,73	50,78
1 Лосківське	5	2	17153,48	329,92	51,99

Матеріально – грошова оцінка (зведена)

Лісництво	Квартал	Виділ	Площа, га	Всього ліквіду, грн	Ліквіду на 1 га, грн
1 Лосквівське	89	15	1,6	12119,05	7574,41
	78	11	1,9	7644,00	4023,16
	36	6	2,1	27355,86	13026,60
	162	11,1	1,3	9268,49	7129,61
	16	11	2,2	17632,62	8014,83
	5	2	1,8	10586,29	5881,27
Всього				84606,3	45649,87
2 Кр. Хуторське	20	10.1	1.30	10555,91	8119,93
	20	10	1.10	9336,15	8487,41
	19	10	2.50	15740,13	6296,05
Всього				35632,2	22903,39
3 Кіровське	6	4	2.80	33915,08	12112,53
	4	9.1	2.60	23332,12	8973,89
Всього				57247,2	21086,42
4 Узруївське п.п. 1	35	14	2,00	31797,11	15898,555
4 Узруївське п.п. 2	17	4	1.40	21005,19	15003,7071
Всього				52802,3	30902,26
5 задеснянське п.п.3	31	14.3	0.90	20366,07	22628,97
Всього				20366,07	22628,97
6 Володимірівське п.п. 4	31	24	1.20	19422,36	16185,3
Всього				19422,36	16185,3

Розподіл деревини м³ по породам

	Порода	Ділова м ³			Дрова, м ³	Лік від з крони, м ³	Відходи м ³	Сучки, м ³	Всього, м ³
		Крупна	Середня	Дрібна					
Лісгос П	Сосна	2660,28	2524,07	70,93	218,49	69,41	364,89	353,75	6261,82
	Дуб		1,12	0,13	22,86	0,88	0,24	3,52	28,75
	Береза	18,24	23,51	0,64	48,05	2,72	2,83	1,96	97,95
	Граб				19,28	0,25	0	3,87	23,4
	Вільха				2,51	0,08	0	0,11	2,7
	Липа				0,33	0,02	0	0,04	0,39
	Ясен	0,9	0,41	1,31	1,4	0,15	0,11	0	4,28
	Клен		1,77	0,47	11,18	0,39	0,2	1,68	15,69
	Вяз	2,86	1,51	0,03	6,39	0,35	0,26	1,56	12,96
	Акація				27,64	0,44	0	5,47	33,55
	Осика				8,23	0,09	0	0,34	8,66
	Всього		2682,28	2552,39	73,51	366,36	74,78	368,53	372,3
Пробні площі	Сосна	1290,89	670,72	8,85	144,58	32,46	177,04	161,8	2486,34
	Дуб				12,45	0,77	0	1,36	14,58
	Береза	1,18	0,35	1,53	16,41	0,92	0,12	0,65	21,16
	Граб				0,83	0,16	0	0,15	1,14
	Осика	0,94	0,42		3,56	0,31	0,19	0,13	5,55
Всього		1293,01	671,49	10,38	177,83	34,62	177,35	164,09	2528,77

Розрахунок прибутку і рентабельності підприємства після проведення рубок головного користування на 1 га

Лісництво	Квартал	Виділ	Площа,га	Заграти на рубку на 1га, грн	Дохід від продажу сортиментів,грн	Прибуток, грн	Рентабельність, %
1 Лосківське	89	15	1га	19444,79	186626,55	167181,76	88,37
	78	11		12965,15	72641,99	59676,84	78,27
	36	6		24171,72	219921,23	195749,51	87,65
	162	11.1		20774,41	161850,19	141075,78	85,27
	16	11		21313,71	118415,74	97102,03	78,05
	5	2		17153,48	143357,37	126203,89	86,41
Всього				115823,25	902813,07	786989,81	85,28
2 Кр. Хуторське	20	10.1	1га	22199,00	140194,7	117995,7	81,19
	20	10		19311,21	150468,4	131157,19	85,28
	19	10		18320,20	137020,3	118700,1	84,57
Всього				59830,41	427683,4	367852,99	83,74
3 Кіровське	6	4	1га	22338,80	171192,3	148853,5	84,99
	4	9.1		16958,54	146153,4	129194,86	86,87
Всього				39297,33	317345,7	278048,36	85,87
4 Узруївське п.п.	№1	35	1га	21627,40	216321,1	194693,7	88,89
	№2	17		4	24428,49	209592,1	185163,61
Всього				46055,88	425913,2	379857,32	87,88
5 Задеснянське п.п. №3	31	14.3	1га	84,28	84,28	84,28	84,28
Всього				27982,79	205963,5	177980,71	84,28
6 Володимірівське п.п. №4	31	24	1га	87,75	87,75	87,75	87,75
Всього				25025,20	229251,6	204226,4	87,75

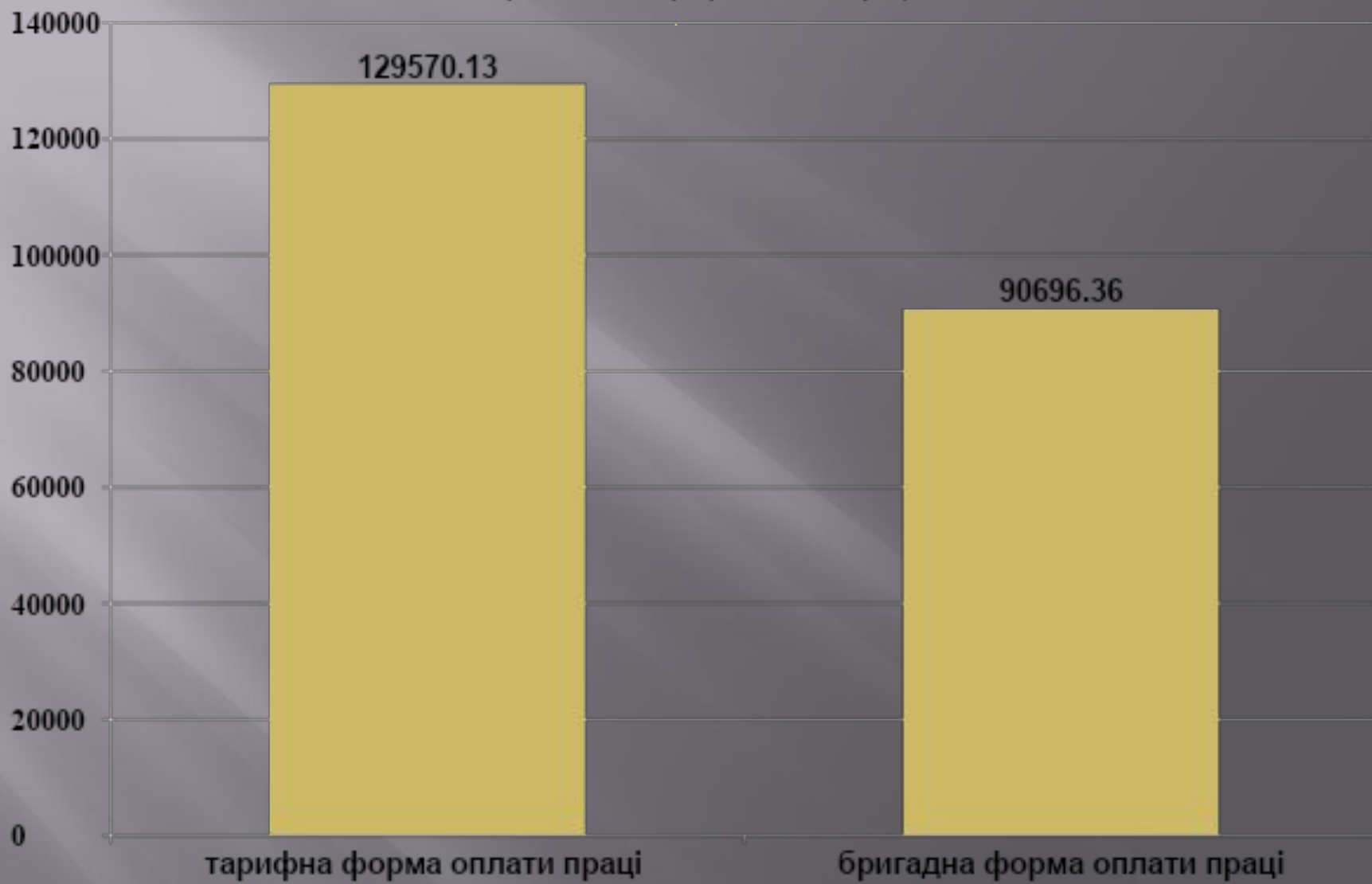
Порівняльна таблиця оплати праці тарифної з бригадною

Тарифна форма оплати праці						
Лісництво	Квартал	Виділ	Площа,га	Собівартість, грн	Об'єм, м ³	Затрати, грн
Узруївське п.п. №1	35	14	2	47,33	959,17	45397,5161
Узруївське п.п. №2	17	4	1,4	47,33	733,49	34716,0817
Задеснянське п.п. №3	31	14,3	0,9	47,33	425,73	20149,8009
Володимерівське п.п. №4	31	24	1,2	47,33	619,2	29306,736
Всього						129570,13

Бригадна форма оплати праці						
Лісництво	Квартал	Виділ	Площа,га	Собівартість, грн	Об'єм, м ³	Затрати, грн
Узруївське №1	35	14	2	33,13	959,17	31777,3021
Узруївське №2	17	4	1,4	33,13	733,49	24300,5237
Задеснянське №3	31	14,3	0,9	33,13	425,73	14104,4349
Володимерівське №4	31	24	1,2	33,13	619,2	20514,096
Всього						90696,36

Різниця між затратами 38873,78

порівняльний графік оплати праці





Дядю за
увату