

## А К Т

лісопатологічного обстеження насаджень на доцільність  
призначення в них заходів з поліпшення санітарного стану лісів,  
а саме вибіркового санітарного рубок  
в насадженнях Ужгородського надлісництва філії „Карпатський лісовий  
офіс” ДП „Ліси України”

27 червня 2025 року

село Кам'яниця

Нами, провідним інженером-лісопатологом ВНДПВЛГ ДСЛП „Львівлісозахист” Олегом МАСНИМ, інженером-лісопатологом ВНДПВЛГ ДСЛП „Львівлісозахист” Ярославом ОСТАШУКОМ, в присутності лісничого Черногोलівського лісництва Василя ЮРИЧКА, за участю лісової охорони лісництва з **25 червня по 27 червня 2025 року** проведено лісопатологічне обстеження лісових насаджень на доцільність проведення в них заходів з поліпшення санітарного стану лісів, а саме вибіркового санітарного рубок.

Лісопатологічне обстеження проводилося рекогносцирувальним методом з уточненням меж ділянок, в яких планується проведення вибіркового санітарного рубок, шляхом проходження по периметру та по ходових лініях, з метою визначення видового складу хвороб, шкідників та інших патологій лісових насаджень, встановлення ступені пошкодження дерев, які підлягають обов'язковому вирубуванню згідно вимог „Санітарних правил в лісах України” (далі – СПЛУ).

Лісопатологічний журнал додається, таксаційна характеристика насаджень взята із матеріалів лісовпорядкування станом на 01.01.2011 року.

Всього лісопатологічне обстеження насаджень на доцільність призначення в них заходів з поліпшення санітарного стану, а саме вибіркового санітарного рубок проведено на загальній площі **22,2 га**.

### **Черногोलівське лісництво**

**Квартал 18, виділ 12, площа 4,1 га.**

При обстеженні ділянки також виявлено сліди життєдіяльності **стовбурових шкідників** (вхідні та льотні отвори, маточні та личинкові ходи, бурова мука), в основному родини короїдів (короїд-типограф, короїд-гравер), а також інших ксило- та камбіофагів.

Ступінь пошкодження насадження слабка. Доцільно провести вибірково санітарну рубку.

**Квартал 23, виділ 4, площа 18,1 га.**

Насадження уражене **стовбуровими та кореневими гнилями**, наявні і інші ознаки прихованих стовбурових гнилей, а саме тютюнові сучки, сухобочини, дупла, водяні погони. На окремих деревах наявні плодові тіла дереворуйнівних грибів (справжній та несправжній трутовики). Внаслідок даних уражень дерева відмирають, а насадження втрачає біологічну стійкість.

Ступінь пошкодження насадження слабка. Доцільно провести вибірково санітарну рубку.

### **Висновки та пропозиції:**

1. Всього лісопатологічне обстеження проведено на площі 22,2 га, при цьому виявлено:

**Стовбурові шкідники – 4,1 га (слабка ступінь пошкодження).**

**Стовбурові та кореневі гнилі – 18,1 га (слабка ступінь пошкодження).**

2. У відповідності до вимог п.п. 2, 5, 12, 14, 16, 17 СПЛУ, з урахуванням специфіки та ступеня пошкодження насаджень, біології деревних порід, шкідників та збудників хвороб лісу з метою наведення належного санітарного стану, недопущення розповсюдження хвороб та стовбурних шкідників, втрати технічної якості деревини провести вибіркові санітарні рубки на площі **22,2 га**.

3. Санітарні рубки провести у терміни відповідно до вимог встановлених Санітарними правилами в лісах України.

4. Провести заходи щодо оздоровлення, запобігання зараженню або пошкодженню суміжних насаджень

Провідний інженер-лісопатолог  
ВНДПВЛГ ДСЛП „Львівлісозахист”

Олег МАСНИЙ

Інженер-лісопатолог ВНДПВЛГ  
ДСЛП „Львівлісозахист”

Ярослав ОСТАШУК

Лісничий  
Чорногोलівського лісництва

Василь ЮРИЧКО

Квартал 18, виділ 4, площа 4,1 га

При обстеженні лісового масиву виявлено ознаки життєдіяльності стовбурових гнилей та шкідників лісу (жук-мертвоїд та личинки жука-бурого мука), в окремих ділянках корабель (короб-травець, корабель-дривець) та жуків-шкідників.

Ступінь пошкодження насаджень слабка. Допільно провести вибіркову санітарну рубку.

Квартал 23, виділ 4, площа 18,1 га

Нагадується уряжене стовбуровими та кореневими гнилями, пильцями, жуків-шкідників стовбурових гнилей, в тому числі жуків-мертвоїд, жуків-шкідників лісу. На окремих деревах виявлені личинки жуків-мертвоїдів та жуків-шкідників лісу (жуків-шкідників лісу). Вислідом чого урядове лісництво неможливо, а насадження втрачає біологічну стійкість.

Ступінь пошкодження насаджень слабка. Допільно провести вибіркову санітарну рубку.

Вислідом чого урядове лісництво

Всього лісництво-лісничого обстеження проведено на площі 22,2 га, при цьому виявлено:

Стовбурові шкідники – 4,1 га (слабка ступінь пошкодження).

**ПОВІДОМЛЕННЯ**  
про появу ознак погіршення санітарного стану лісових насаджень

Закарпатська  
(Автономна Республіка Крим, область)

Чергородське надлісництво  
(найменування власника лісів, постійного лісокористувача)

Лісництво Горногайське урочище Тлукув квартал № 18 виділ № 12 ділянка № \_\_\_\_\_ площа 4,1 гектарів.

**Таксаційна характеристика насадження**

Склад + Мдс Бдт, Яле, Дуб, Сі, Б, вік 61 років, бонітет 2, середній діаметр 40 сантиметрів, середня висота 39 метрів, повнота 0,70, тип лісу СзГБ, рельєф гірський, експозиція північна, 5°, ґрунт середньосуглинкі, підріст Ббк, Зяв, Яле, підлісок Опес, БЗР.

**Лісопатологічна характеристика насадження**

Вид пошкодження насадження (лісова пожежа, буревій, сніголам, обледеніння, відмирання та всихання дерев, захаращеність, об'їдання шкідниками хвої/листя, наявність гусені, масовий літ метеликів, опадання хвої/листя, відлущення кори на стовбурах та інші ознаки, не характерні для нормального стану дерев) стовбурові гриби

Ступінь пошкодження, ураження: слабке  
(поодинокі, слабке, середнє, сильне)

Вид розподілу пошкоджених дерев: поодинокий  
(поодинокий, груповий, куртинний)

Обсяг ушкодженої деревини на 1 гектарі (окомірно) 75 куб. метрів, у тому числі сухостійної 15 куб. метрів.

Ознаки погіршення стану лісових насаджень виявив:

<u>майстер лісу</u> (посада)	<u>[підпис]</u> (підпис)	<u>Герун О.В.</u> (ініціали та прізвище)
« <u>10</u> » <u>04</u> 20 <u>25</u> року		
<u>лісничий</u> (лісничий (помічник лісничого))	<u>[підпис]</u> (підпис)	<u>Коричко В.М.</u> (ініціали та прізвище)
« <u>10</u> » <u>04</u> 20 <u>25</u> року		

Висновок інженера відділу (сектору) охорони і захисту лісу державного лісогосподарського (лісомисливського) підприємства або представника державного спеціалізованого лісозахисного підприємства щодо необхідності здійснення лісозахисних чи інших заходів з поліпшення санітарного стану лісів за результатами огляду санітарного стану лісової ділянки:

Доцільно провести вибірково-санітарну роботу на площі 4,1 гектар.

<u>[підпис]</u> (посада)	<u>[підпис]</u> (підпис)	<u>В.В. Воліко</u> (ініціали та прізвище)
« <u>11</u> » <u>04</u> 20 <u>25</u> року		

# План лісосіки

Вибіркова санітарна рубка

(вид заходу)

2025 р.

Адміністративно-територіальна одиниця місцезнаходження / місце проживання (перебування) постійного лісокористувача (відокремленого підрозділу) / власника лісів

Закарпатська область, Ужгородський район, с. Кам'яниця, вул. Першотравнева, 42

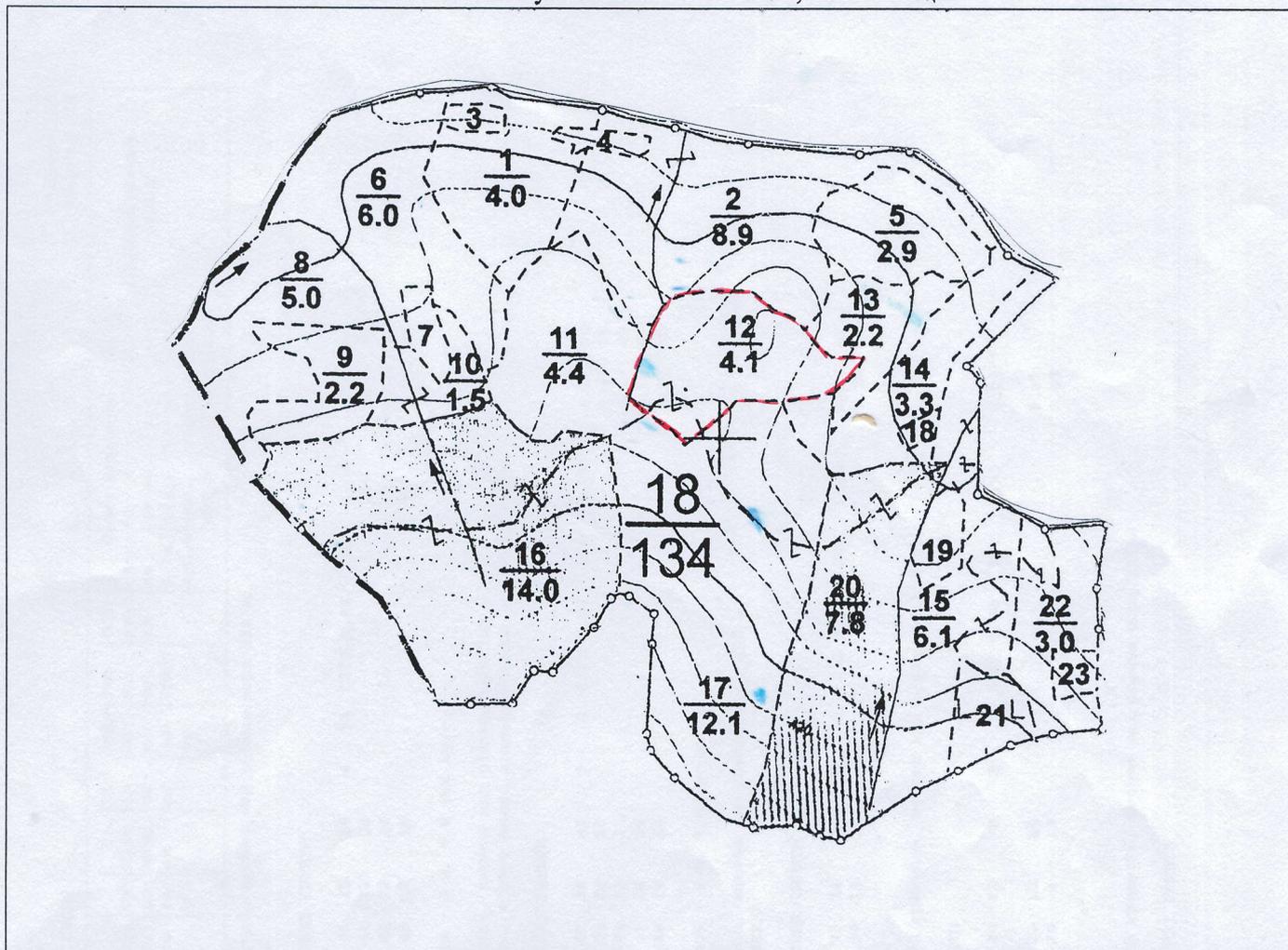
Постійний лісокористувач (відокремлений підрозділ) / власник лісів

Ужгородське надлісництво, ДП «Ліси України

Найменування лісництва (структурного підрозділу) Чорногोलівське лісництво

Номер кварталу 18, номер виділу 12, площа 4,1 гектарів

План лісосіки у масштабі 1 : 10000, експлікація



Відведення виконав		(підпис)	
Зйомку виконав	помічник лісничого	<i>В.В.</i> (підпис)	Лоданець С.І.

**Примітки:** 1. У разі інструментальної зйомки ділянки (бусоль, теодоліт) зазначається інформація щодо поворотних точок та довжини ліній.

2. За умови GPS-зйомки ведеться журнал координат точок.

3. Для рубок головного користування у плані лісосіки обов'язково зазначається інформація про склад та вік ділянок у смузі шириною 200 метрів від кожної із меж лісосіки в актуальному стані на дату подання документів для отримання лісорубного квитка.

ЧОРНОГОЛІВСЬКЕ ЛІСНИЦТВО ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ

№ п/п	Площа, га	Характеристика дерева-спанку, підлогу, підліску, не вкритих лісовою рослинністю і нелісових земель, доцількові відомості	Яле-рішення	Вік, роки	Висота, м	Діаметр, см	Група	Клас	Тип лісу (ТЛУ)	Повноцінна	Запас деревини на виїзді, тис. куб. м	% ділової деревини в т.ч. за скляними породами
-------	-----------	--	-------------	-----------	-----------	-------------	-------	------	----------------	------------	---------------------------------------	--

Схилю північної експозиції, 10 градусів, висота над рівнем моря 330 м

Захарашення загальне - 8 куб.м/вид.

Тип деревостану-наближений

Характеристика ґрунтів: СЕРЕДНЬОСТІЙКІ ґРУНТИ

1.1	4.4	ЛІСОВИ КУЛЬТУРИ 7ДЗ1ЯВ1ЯЛЕ1ГЗ	1 ДЗ ЯВ ЯЛЕ ГЗ	61 23 61 22 61 22 40 18	24 24 24 16	4	1А	СЗГБ	0.80	300	1.32	0.93 65 0.13 65 0.13 80 0.13 10
-----	-----	-------------------------------	-------------------------	----------------------------------	----------------------	---	----	------	------	-----	------	--

ГЗ - природного походження

ПІДРІСТ 4БКЛЗЯВГЗ, 15 років, висота - 3 м, 6.0 тис.шт/га

ПІДЛІСОК ЛШЗ, ОЖС, зімкнутість 0.50

Схилю північної експозиції, 10 градусів, висота над рівнем моря 350 м

Захарашення загальне - 22 куб.м/вид., в тому числі ліквідний запас - 9 куб.м/вид.

Тип деревостану-похідний

Характеристика ґрунтів: СЕРЕДНЬОСТІЙКІ ґРУНТИ

1.2	4.1	ЛІСОВИ КУЛЬТУРИ 6ДП1ЦЛЯЛЕ1ДЗ1БКЛГЗ+МДЕ	1 ДП1 ЯЛЕ ДЗ БКЛ ГЗ	61 34 51 20 51 22 61 24 45 19	40 20 22 28 16	5	2	СЗГБ	0.70	420	1.72	1.04 90 0.17 75 0.17 60 0.17 65 0.17 10
-----	-----	--	---------------------------------	---	----------------------------	---	---	------	------	-----	------	---

БКЛ, ГЗ - природного походження

ПІДРІСТ 5БКЛЗЯВЯЛЕ, 15 років, висота - 3 м, 4.0 тис.шт/га

ПІДЛІСОК ОЖС, БЗР, зімкнутість 0.60

Схилю північної експозиції, 5 градусів, висота над рівнем моря 350 м

Селекційна оцінка: НОРМАЛЬНЕ НАСАДЖЕННЯ

Тип деревостану-віддалений

Характеристика ґрунтів: СЕРЕДНЬОСТІЙКІ ґРУНТИ

1.3	2.2	7БКЛЗГЗ+ЯЛЕ+ДП1+ЯЗ	1 БКЛ ГЗ	75 24 50 19	26 16	5	1	ДЗБ	0.80	300	0.66	0.46 65 0.20 20
-----	-----	--------------------	-------------	----------------	----------	---	---	-----	------	-----	------	--------------------

ГЗ - вегетативного походження

ПІДЛІСОК ОЖС, зімкнутість 0.20

Схилю північно-східної експозиції, 20 градусів, висота над рівнем моря 300 м

Тип деревостану-віддалений

Характеристика ґрунтів: СТИЙКІ ґРУНТИ

1.4	3.3	7ГЗ2БКЛ1ЯЛЕ+ДП1+ДП1+ЯЦБ+ДП1	1 ГЗ БКЛ ЯЛЕ	20 12 20 12 20 8	8 10 10	3	1	ДЗГБ	0.80	100	0.33	0.23 0.07 0.03
-----	-----	-----------------------------	--------------------	------------------------	---------------	---	---	------	------	-----	------	----------------------

ГЗ - вегетативного походження

ЯЛЕ - шлущного походження

ПІДЛІСОК ЛШЗ, зімкнутість 0.20

Схилю північно-східної експозиції, 15 градусів, висота над рівнем моря 275 м

Тип деревостану-похідний

Характеристика ґрунтів: СЕРЕДНЬОСТІЙКІ ґРУНТИ

## ПОВІДОМЛЕННЯ

про появу ознак погіршення санітарного стану лісових насаджень

Закарпатська

(Автономна Республіка Крим, область)

Ужгородське лісництво

(найменування власника лісів, постійного лісокористувача)

Лісництво Горногайське урочище Буква квартал  
№ 23 виділ № 4 ділянка № \_\_\_\_\_ площа 18,1 гектарів.

### Таксаційна характеристика насадження

Склад ФбкзБкк+Гз, вік 105 років, бонітет 1А, середній діаметр 40 сантиметрів, середня висота 31 метрів, повнота 0,70, тип лісу ФзГБ, рельєф гірський, експозиція північно-західна, 25°, ґрунт кестієкел, підріст \_\_\_\_\_, підлісок лещз.

### Лісопатологічна характеристика насадження

Вид пошкодження насадження (лісова пожежа, буревій, сніголам, обледеніння, відмирання та всихання дерев, захаращеність, об'їдання шкідниками хвої/листя, наявність гусені, масовий літ метеликів, опадання хвої/листя, відлущення кори на стовбурах та інші ознаки, не характерні для нормального стану дерев) стовбурові гнилі

Ступінь пошкодження, ураження: середнє  
(поодинокі, слабке, середнє, сильне)

Вид розподілу пошкоджених дерев: поодинокий  
(поодинокий, груповий, куртинний)

Обсяг ушкодженої деревини на 1 гектарі (окомірно) 57 куб. метрів, у тому числі сухостійної 10 куб. метрів.

Ознаки погіршення стану лісових насаджень виявив:

майстер лісу \_\_\_\_\_ Вулицинський М.М.  
(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)

« 07 » 04 2025 року

лісничий \_\_\_\_\_ Юсу \_\_\_\_\_ Фортиско В.М.  
(лісничий (помічник лісничого)) (підпис) (ініціали та прізвище)

« 07 » 04 2025 року

Висновок інженера відділу (сектору) охорони і захисту лісу державного лісогосподарського (лісомисливського) підприємства або представника державного спеціалізованого лісозахисного підприємства щодо необхідності здійснення лісозахисних чи інших заходів з поліпшення санітарного стану лісів за результатами огляду санітарного стану лісової ділянки:

Доцільно провести вибірку - санітарну  
роботу на площі 18,1 га  
Чисель 1-го класу 15  
(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)

« 07 » 04 2025 року

# План лісосіки

Вибіркова санітарна рубка  
(вид заходу)

2025 р.

Адміністративно-територіальна одиниця місцезнаходження / місце проживання (перебування)  
постійного лісокористувача (відокремленого підрозділу) / власника лісів  
Закарпатська область, Ужгородський район, с. Кам'яниця, вул. Першотравнева, 42

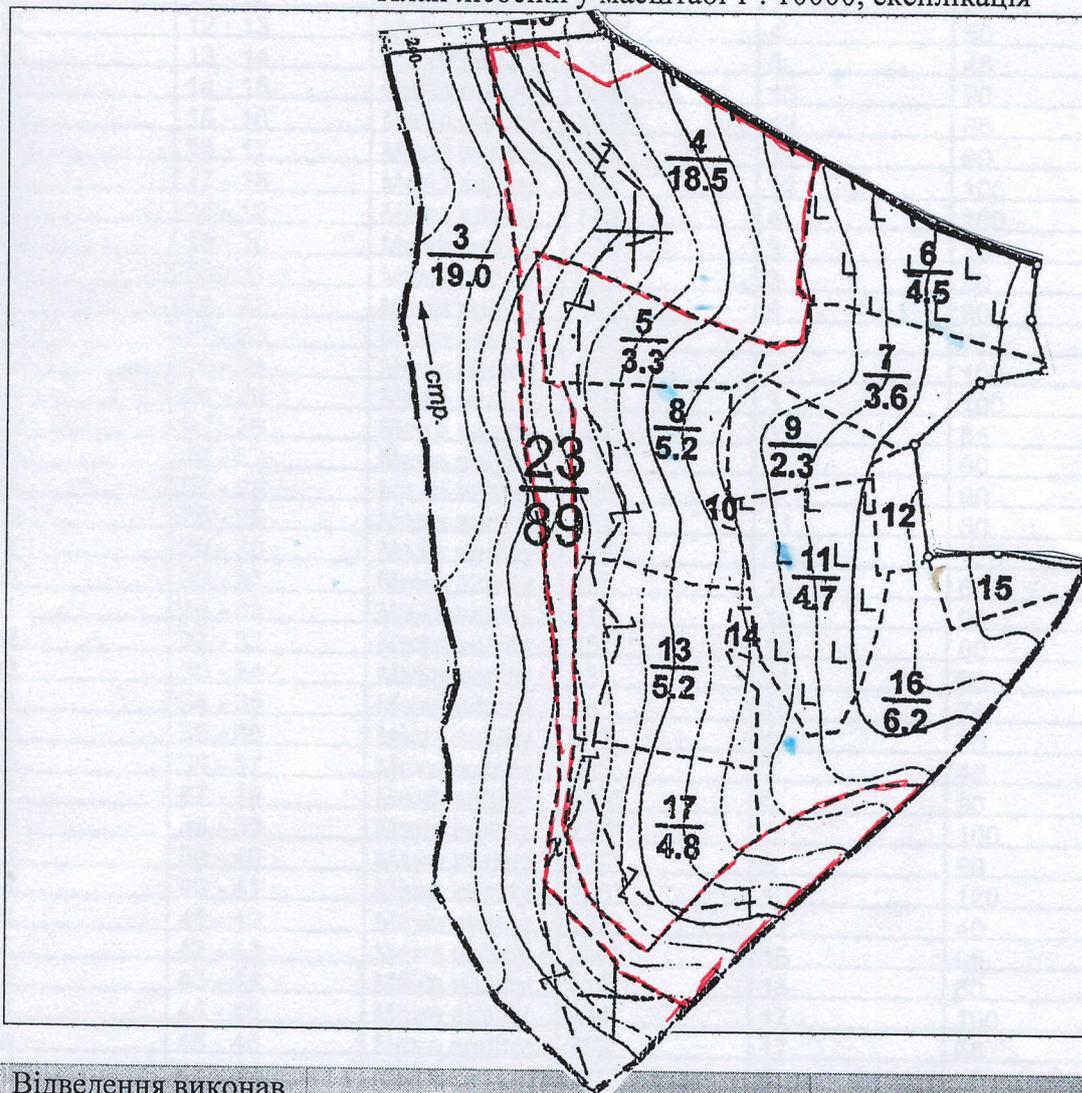
Постійний лісокористувач (відокремлений підрозділ) / власник лісів

Ужгородське надлісництво, ДП «Ліси України»

Найменування лісництва (структурного підрозділу) Чорногелівське лісництво

Номер кварталу 23, номер виділу 4, площа 18,1 гектарів

План лісосіки у масштабі 1 : 10000, експлікація



Відведення виконав		(підпис)	
Зйомку виконав	помічник лісничого	<i>[Signature]</i>	Ходанюк С.І.
		(підпис)	

- Примітки:**
1. У разі інструментальної зйомки ділянки (бусоль, теодоліт) зазначається інформація щодо поворотних точок та довжини ліній.
  2. За умови GPS-зйомки ведеться журнал координат точок.
  3. Для рубок головного користування у плані лісосіки обов'язково зазначається інформація про склад та вік ділянок у смузі шириною 200 метрів від кожної із меж лісосіки в актуальному стані на дату подання документів для отримання лісорубного квитка.

**ЖУРНАЛ ЗЙОМКИ**  
ділянки у вид. 4 кв. 23  
Філія Ужгородське ЛГ, Черногोलівське л-во, Букова

№	Лінія	Тип лінії	Азимут, град	Нахил, град	Промір, м	Проекція, м
1	1 - 2	Межа виділу	82°	5	72	72
2	2 - 3	Межа виділу	118°	10	104	102
3	3 - 4	Межа виділу	64°	18	68	65
4	4 - 5	Межа виділу	116°	5	60	60
5	5 - 6	Межа виділу	118°	5	90	90
6	6 - 7	Межа виділу	121°	7	60	60
7	7 - 8	Межа виділу	121°	8	47	47
8	8 - 9	Межа виділу	185°	6	60	60
9	9 - 10	Межа виділу	187°	5	75	75
10	10 - 11	Межа виділу	186°	7	40	40
11	11 - 12	Межа виділу	123°	10	20	20
12	12 - 13	Межа виділу	186°	4	50	50
13	13 - 14	Межа виділу	260°	5	45	45
14	14 - 15	Межа виділу	285°	15	90	87
15	15 - 16	Межа виділу	292°	12	85	83
16	16 - 17	Межа виділу	291°	11	60	59
17	17 - 18	Межа виділу	288°	12	105	103
18	18 - 19	Межа виділу	175°	4	100	100
19	19 - 20	Межа виділу	174°	3	70	70
20	20 - 21	Межа виділу	115°	3	30	30
21	21 - 22	Межа виділу	172°	5	90	90
22	22 - 23	Межа виділу	177°	4	75	75
23	23 - 24	Межа виділу	178°	3	100	100
24	24 - 25	Межа виділу	179°	3	100	100
25	25 - 26	Межа виділу	182°	3	85	85
26	26 - 27	Межа виділу	178°	3	60	60
27	27 - 28	Межа виділу	186°	5	60	60
28	28 - 29	Межа виділу	162°	11	80	79
29	29 - 30	Межа виділу	135°	15	120	116
30	30 - 31	Межа виділу	49°	15	60	58
31	31 - 32	Межа виділу	41°	16	90	87
32	32 - 33	Межа виділу	45°	14	80	78
33	33 - 34	Межа виділу	63°	11	60	59
34	34 - 35	Межа виділу	66°	10	74	73
35	35 - 36	Межа виділу	70°	11	60	59
36	36 - 37	Межа виділу	92°	7	45	45
37	37 - 38	Межа виділу	225°	6	90	90
38	38 - 39	Межа виділу	227°	7	100	99
39	39 - 40	Межа виділу	227°	8	90	89
40	40 - 41	Межа виділу	225°	10	120	118
41	41 - 42	Межа виділу	223°	11	40	39
42	42 - 43	Межа виділу	296°	16	95	91
43	43 - 44	Межа виділу	319°	15	60	58
44	44 - 45	Межа виділу	314°	17	100	96
45	45 - 46	Межа виділу	360°	17	65	62
46	46 - 47	Межа виділу	11°	8	70	69
47	47 - 48	Межа виділу	0°	8	60	59
48	48 - 49	Межа виділу	357°	8	90	89
49	49 - 50	Межа виділу	353°	7	100	99
50	50 - 51	Межа виділу	351°	6	75	75
51	51 - 52	Межа виділу	351°	6	90	90
52	52 - 53	Межа виділу	342°	8	55	54
53	53 - 54	Межа виділу	357°	5	85	85
54	54 - 55	Межа виділу	356°	3	90	90
55	55 - 56	Межа виділу	352°	3	100	100
56	56 - 57	Межа виділу	351°	4	90	90
57	57 - 58	Межа виділу	351°	4	70	70
58	58 - 1	Межа виділу	350°	3	60	60

ЧОРНОГОЛІВСЬКЕ ЛІСНИЦТВО ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ

Вид	Характеристика дерева-стану, площі, підросли, не вкритих лісовою рослинністю і діляк	Я Еле-рмент у лісу	Вік-рост, м	Ди-со-метр, см	Гру-па ку	Клас-те-ту	Тип-су-тлу	Пов-но-та	Запас деревини на ви-ді, куб.м	% ді-ло-вих до-ре-в
3	19.0 6БКЛ(100)ЗБКЛ(70)ГЗ	1 БКЛ 100 28 БКЛ 70 24 ГЗ 60 21 22	40	6	1	ДЗГБ	0.70	340	6.46	3.87 65 1.94 65 0.65 20
<p>ГЗ - вегетативного походження ПІДРІСТ 6БКЛГЗ, 5 років, висота - 1 м, 3.0 тис.шт/га Схил північно-західної експозиції, 25 градусів, висота над рівнем моря 325 м Ерозія ґрунту - ВОДНА ЛИСТОВА, СИЛЬНОЗМИТИ Селекційна оцінка: НОРМАЛЬНЕ НАСАДЖЕННЯ Тип деревостану-перехідний, На площі вихід на поверхню кам'янистих порід Характеристика ґрунтів: НЕСТІЙКІ ГРУНТИ</p>										
4	18.5 7БКЛ(105)ЗБКЛ(70)+ГЗ	1 БКЛ 105 31 БКЛ 70 25 26	40	7	1А	ДЗГБ	0.70	420	7.77	5.44 60 2.33 65
<p>ПІДЛІСОК ЛШЗ, зімкнутість 0.30 Схил північно-західної експозиції, 25 градусів, висота над рівнем моря 450 м Ерозія ґрунту - ВОДНА ЛИСТОВА, СИЛЬНОЗМИТИ Селекційна оцінка: НОРМАЛЬНЕ НАСАДЖЕННЯ Тип деревостану-наближений, На площі вихід на поверхню кам'янистих порід Характеристика ґрунтів: НЕСТІЙКІ ГРУНТИ</p>										
5	3.3 7БКЛ(105)ЗБКЛ(70)	1 БКЛ 105 30 БКЛ 70 24 26	40	7	1	ДЗГБ	0.55	290	0.96	0.67 35 0.29 30
<p>ПІДРІСТ 10БКЛ, 5 років, висота - 1 м, 8.0 тис.шт/га ПІДЛІСОК ЛШЗ, зімкнутість 0.30 Схил північно-західної експозиції, 20 градусів, висота над рівнем моря 450 м Селекційна оцінка: НОРМАЛЬНЕ НАСАДЖЕННЯ Тип деревостану-перехідний Характеристика ґрунтів: СЕРЕДНЬОСТІЙКІ ГРУНТИ</p>										
6	4.5 ЗРУБ ЧАСТКОВИ ЛІСОВИ КУЛЬТУРИ 10ЯВ	БКЛ ЯВ 1	60							
<p>ПРИРОДНЕ ПОВНЕННЯ 6ЯВ4БКЛ, 5 років, висота - 1.5 м, 4.0 тис.шт/га ПІДЛІСОК ЛШЗ,ОЖС, зімкнутість 0.30 Схил західної експозиції, 20 градусів, висота над рівнем моря 500 м Рік рубки - 2010, наявність пнів - 200 шт/га, діаметр пнів - 56 см Наявність придатних місць для природного поновлення Характеристика ґрунтів: СЕРЕДНЬОСТІЙКІ ГРУНТИ</p>										
7	3.6 10БКЛ+КЛП+ЯВ ПІДРІСТ 5КЛГЗБКЛ2ЯВ	1 БКЛ 110 32 БКЛ 70 24 26	40	7	1А	ДЗГБ	0.50	330	1.19	1.19 30
<p>ПІДЛІСОК ЛШЗ, зімкнутість 0.20 Схил північно-західної експозиції, 20 градусів, висота над рівнем моря 500 м Селекційна оцінка: НОРМАЛЬНЕ НАСАДЖЕННЯ Тип деревостану-перехідний Характеристика ґрунтів: СЕРЕДНЬОСТІЙКІ ГРУНТИ</p>										
8	5.2 7БКЛ(105)ЗБКЛ(70)	1 БКЛ 105 31	40	7	1А	ДЗГБ	0.65	360	1.87	1.31 35

ПРИРОДНЕ ПОВНЕННЯ  
АГРЕГОТЕХНІЧНИЙ ДОГЛЯД