

УТВЕРЖДАЮ:

Директор департамента лесного хозяйства Костромской области

должность

Никулин Дмитрий Петрович

фамилия, имя и отчество (при наличии)

Приказ от 04.02.2026 № 43

дата

Акт
лесопатологического обследования № 2418

лесных насаждений Макарьевское (лесничество)
Костромская область (субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный
2. Инструментальный

Место проведения:

Участковое лесничество	Урочище	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела, га
Унженское		52	11	11.6	1	8

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 8 га.

Кадастровый номер участка:

(для участков, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, аренду)

Документ о праве пользования:

Государственное задание, 26.12.2014, 465/6

(тип документа о праве пользования, дата, номер, вид разрешенного вида использования)

1. Визуальное (рекогносцировочное) лесопатологическое обследование

(раздел включается в акт, в случае проведения лесопатологического обследования визуальным способом).

Наземное

Дистанционное

1.1. На площади 8 га фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть).

Причины несоответствия:

Ведомость участков с выявленными несоответствиями приведена в приложении 1 к Акту.

1.2. Лесные насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью выявлены на площади 8 га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь (га) насаждений:		Причины ослабления, повреждения
				с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
1	2	3	4	5	6	7
Унженское		52	11	8		Воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев, Воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев, Повреждение (заселено или отработано) короедом- типографом
Итого				8	0	

Состояние обследованных лесных насаждений приведено в приложениях 1.1 - 1.4 к Акту в зависимости от метода проведения ЛПО.

1.3. В обследованных лесных насаждениях прогнозируется:

Прогноз	Площадь, га
1	2
Ослабление лесных насаждений	8
Усыхание лесных насаждений различной степени	8
Развитие очагов вредных организмов	8

1.4. Обнаружено загрязнение лесного участка отходами и выбросами:

промышленными

бытовыми

Вид загрязнения	Размеры загрязнения			Объем, куб. м	Площадь загрязнения, га
	длина, м	ширина, м	высота, м		
1	2	3	4	5	6

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании п. 47 МПР РФ № 910 от 09.11.2020г. в лесных насаждениях с наличием погибших деревьев, составляющих более 50% от запаса насаждения, повреждённого в результате воздействия сильных ветров, тяжести снега, затопления, упавших в результате пожара, назначение СОМ проводится визуально, а недостающая информация переносится из таксационных описаний. В связи с тем, что при выборке повреждённых деревьев полнота лесного насаждения снижается ниже критической полноты, при которой обеспечивается способность древостоя выполнять функции, соответствующие целевому назначению, а так же с целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия, назначено мероприятие по предупреждению распространения вредных организмов сплошная санитарная рубка на площади 8,0 га

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела, га	Вид мероприятия	Рекомендуемый срок проведения мероприятия, до
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Унженское		52	11	11.6	1	8	Сплошная санитарная рубка	23.12.2027

Дата проведения обследования: 24.12.2025

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер лесного хозяйства
(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Куропалкин Максим Николаевич
(фамилия, имя, отчество (последнее при наличии))

ОБЛАСТНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
КАЗЁННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"МАКАРЬЕВСКОЕ
ЛЕСНИЧЕСТВО"
(организация)

+7 915 902-01-97
(телефон)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
Сертификат:	223819546131144376959216302854152666753
Владелец:	Куропалкин Максим Николаевич
Действителен:	с 29.10.2025 по 22.01.2027

(подпись)

28.01.2026
(дата)

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

(раздел включается в акт в случае проведения лесопатологического обследования инструментальным способом)

2.1 Лесничество Макарьевское Участковое лесничество Унженское

Урочище (дача) _____ Квартал 52 Выдел 11

Лесопатологический выдел 1

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

угроза возникновения очагов вредных организмов и пожарной опасности в лесу

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах).

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть).

Причины несоответствия:

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в приложении 1 к Акту.

2.3. Состояние насаждений:

с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния $\geq 1,51 - \leq 4,50$)

с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния $\geq 4,51$)

устойчивое (средневзвешенная категория состояния $< 1,50$)

2.4. Причины ослабления, повреждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

Воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев, Воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев, Повреждение (заселено или отработано) короедом- типографом, СКС: 4.1

2.4.1. Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед типограф	Ель	0	25	слабая
Короед типограф	Сосна	0	25	слабая

2.4.2. Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушивание луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		процент поврежденных огнем корней	процент деревьев с данным повреждением	Обугленность древесины корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (менее 1/2; более 1/2)	процент деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

2.4.3. Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость, % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4

2.5. Выборке подлежит 75% деревьев (указывается общий % запаса деревьев, подлежащий рубке, от общего запаса насаждения), в том числе:

без признаков ослабления % (причины назначения);
ослабленных % (причины назначения);
сильно ослабленных % (причины назначения);
усыхающих % (причины назначения);
свежего сухостоя %,
свежего ветровала %;
свежего бурелома %;
старого сухостоя 17%;
старого ветровала 29%;
старого бурелома 29%;

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0.2

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет 0.5

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

На основании п. 47 МПР РФ № 910 от 09.11.2020г. в лесных насаждениях с наличием погибших деревьев, составляющих более 50% от запаса насаждения, повреждённого в результате воздействия сильных ветров, тяжести снега, затопления, упавших в результате пожара, назначение СОМ проводится визуально, а недостающая информация переносится из таксационных описаний. В связи с тем, что при выборке повреждённых деревьев полнота лесного насаждения снижается ниже критической полноты, при которой обеспечивается способность древостоя выполнять функции, соответствующие целевому назначению, а так же с целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия, назначено мероприятие по предупреждению распространения вредных организмов сплошная санитарная рубка на площади 8,0 га

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела, га	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия, до
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Унженское		52	11	11.6	1	8	Сплошная санитарная рубка	8	Ель, Сосна, Береза	100	23.12.2027

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту).

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов.

1. После окончания проведения санитарно-оздоровительных мероприятий, обеспечить проведение мероприятий по восстановлению лесов в соответствии с Правилами лесовосстановления. 2. Соблюдение в установленном порядке Правил пожарной безопасности в лесах при проведении санитарно-оздоровительных мероприятий. 3. Соблюдение установленных законодательством Российской Федерации требований по охране окружающей среды от загрязнений и иного негативного воздействия.

Дата проведения ЛПО: 24.12.2025

Дата составления документа: 28.01.2026

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер лесного хозяйства
(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Куропалкин Максим Николаевич
(фамилия, имя, отчество (последнее при наличии))

ОБЛАСТНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
КАЗЁННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"МАКАРЬЕВСКОЕ
ЛЕСНИЧЕСТВО"
(организация)

+7 915 902-01-97
(телефон)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
Сертификат:	223819546131144376959216302854152666753
Владелец:	Куропалкин Максим Николаевич
Действителен:	с 29.10.2025 по 22.01.2027

(подпись)

28.01.2026
(дата)

Ведомость участков леса с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации Костромская область Лесничество Макарьевское
Участковое лесничество Унженское Урочище (дача) _____

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м /га	количество, шт.	Общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

Условные обозначения:

ТО - таксационные описания; Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер лесного хозяйства
(Руководитель юридического лица,
индивидуальный предприниматель,
гражданин, иное уполномоченное лицо)

Куропалкин Максим
Николаевич
(фамилия, имя, отчество
(последнее при наличии))

ОБЛАСТНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
КАЗЁННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"МАКАРЬЕВСКОЕ
ЛЕСНИЧЕСТВО"
(организация)

+7 915 902-01-97
(телефон)

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**
Сертификат: 223819546131144376959216302854152666753
Владелец: Куропалкин Максим Николаевич
Действителен: с 29.10.2025 по 22.01.2027
(подпись)

28.01.2026
(дата)

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений, поврежденных вредителями леса (хвое-листогрызущими) за декабрь 2025 г.

Субъект Российской Федерации
Участковое лесничество

Костромская область
Унженское

Лесничество
Урочище (дача)

Макарьевское

1	2	3	4	5	6	7	Таксационная характеристика лесного насаждения									17	18	Распределение деревьев по степени объедания кроны, % от числа стволов				23	
							8	9	10	11	12	13	14	15	16			19	20	21	22		
Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб.м./га	Вид вредителя	Доля поврежденных деревьев, % от количества	до 25	25 - 50	25 - 50	более 75	Фаза развития вредителя	

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер лесного хозяйства
(Руководитель юридического лица,
индивидуальный предприниматель,
гражданин, иное уполномоченное лицо)

Куропалкин Максим
Николаевич
(фамилия, имя, отчество
(последнее при наличии))

ОБЛАСТНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
КАЗЁННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"МАКАРЬЕВСКОЕ
ЛЕСНИЧЕСТВО"
(организация)

+7 915 902-01-97
(телефон)

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 223819546131144376959216302854152666753

Владелец: Куропалкин Максим Николаевич

Действителен: с 29.10.2025 по 22.01.2027

(подпись)

28.01.2026
(дата)

1	2	3	4	5	6	Доля усыхающих и погибших деревьев, %						Степень повреждения полога, %		16	17	Назначенные мероприятия			
						7	8	9	10	11	12	13	14			15	18	19	20
Номер квартала	Номер выдела	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Перечень таксационных выделов, входящих в лесопатологический выдел	Повреждаемая порода	усыхающие	свежий сухой	старый сухой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый ветровал	старый бурелом	дефолиация	дехромация	Тип распределения поврежденных (погибших) деревьев (равномерное, групповое, куртинное, сплошное усыхание (повреждение))	Причины ослабления, повреждения	ВИД	ПЛОЩАДЬ, га	Сроки проведения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер лесного хозяйства
(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Куропалкин Максим Николаевич
(фамилия, имя, отчество (последнее при наличии))

ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЁННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "МАКАРЬЕВСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО"
(организация)

+7 915 902-01-97
(телефон)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 223819546131144376959216302854152666753
Владелец: Куропалкин Максим Николаевич
Действителен: с 29.10.2025 по 22.01.2027

(подпись)

28.01.2026
(дата)

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений с использованием данных дистанционного зондирования Земли (авиационных и космических снимков)

Субъект Российской Федерации
Участковое лесничество

Костромская область
Унженское

Лесничество
Урочище (дача)

Макарьевское

1	2	3	4	5	Краткая таксационная характеристика лесных насаждений по данным лесоустройства								Краткая характеристика материалов дистанционного зондирования Земли				19	20	21	
					6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17				18
Номер квартала	Номер выдела	Площадь лесотаксационного выдела, га	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	породный состав	средний возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса/тип лесорастительных условий	относительная полнота	бонитет	общий запас древесины, куб. м/га	Тип и наименование летательного аппарата	Наименование съемочной аппаратуры	Режим съемки (панхроматический/мультиспектральный/гиперспектральный/красный/БИК/ИК)	Пространственное разрешение (для каждого режима), м	Дата съемки (дд.мм.гггг)	Дата дешифрирования (дд.мм.гг)	Предполагаемая причина повреждения	Площадь повреждения, га

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер лесного хозяйства
(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Куропалкин Максим Николаевич
(фамилия, имя, отчество (последнее при наличии))

ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЁННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "МАКАРЬЕВСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО"
(организация)

+7 915 902-01-97
(телефон)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 223819546131144376959216302854152666753
Владелец: Куропалкин Максим Николаевич
Действителен: с 29.10.2025 по 22.01.2027

(подпись)

28.01.2026
(дата)

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ N

1.1. Субъект Российской Федерации Костромская область Лесничество Макарьевское
Участковое лесничество Унженское Урочище (дача) _____
Квартал 52 Выдел 11 Площадь выдела 11,6 га.
Лесопатологический выдел 1 Площадь лесопатологического выдела 8,0 га.

1.2. Метод перече́та*:

сплошной, ленты пере́чета, круговые площадки постоянного радиуса,
реласкопические площадки (нужное подчеркнуть).

Количество лент/площадок _____ шт. Размеры площадок (длина x ширина/радиус)
_____ м. Размер временной пробной площади: _____ га.

**В соответствии с п.42 приказа Минприроды России от 09.11.2020 №910 - без пере́чета деревьев.*

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:

Состав 5Е2С3Б+Ос возраст 70 лет; тип леса СЧВ3; полнота 0,8
бонитет 2; запас на га 310 кбм; возобновление:

1.4. Номер очага вредных организмов _____

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (нужное подчеркнуть).

Фаза развития очага вредных организмов: начальная, нарастания численности,
собственно вспышка, кризис (нужное подчеркнуть).

1.5. Причина ослабления, повреждения насаждения и время:

Воздействие ветров прошлых лет, повлекшее наклон более 10%, наклон или вывал деревьев. Воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев. Короед типограф

Состояние насаждения: насаждение сильно ослабленное, средневзвешенная категория состояния насаждения 4,1.

1.6. Назначенные мероприятия:

В соответствии с п.57 приказа Минприроды России от 09.11.2020 №912 назначена сплошная санитарная рубка на площади 8,00 га.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: Инженер лесного хозяйства ОГКУ «Макарьевское лесничество

Фамилия, имя отчество (при наличии) Куропалкин М.Н. Подпись _____

Дата составления документа, 28.01.2026 г.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 00A862139C4654A42472E23E4B94483E81

Владелец: Куропалкин Максим Николаевич

Действителен: с 29.10.2025 до 22.01.2027

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ
(для сплошного, ленточного и перечеа
на круговых площадках постоянного радиуса)

Порода: Ель средневзвешенная категория состояния 4,37

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.															Всего		
	1		2		3		4		5		5 (а, б, в)			5 (г, д, е)			шт./куб. м	в том числе подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
Итого, шт.																		
Итого, куб. м																		
Итого, % от запаса по породе																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____
- 4 _____

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ
(для сплошного, ленточного и перечета
на круговых площадках постоянного радиуса)

Порода: Сосна _____ средневзвешенная категория состояния 4,37

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а, б, в)			5 (г, д, е)			шт./куб. м	в том числе подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого, шт.																		
Итого, куб. м																		
Итого, % от запаса по породе																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____
- 4 _____

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ
 (для сплошного, ленточного и перечета
 на круговых площадках постоянного радиуса)

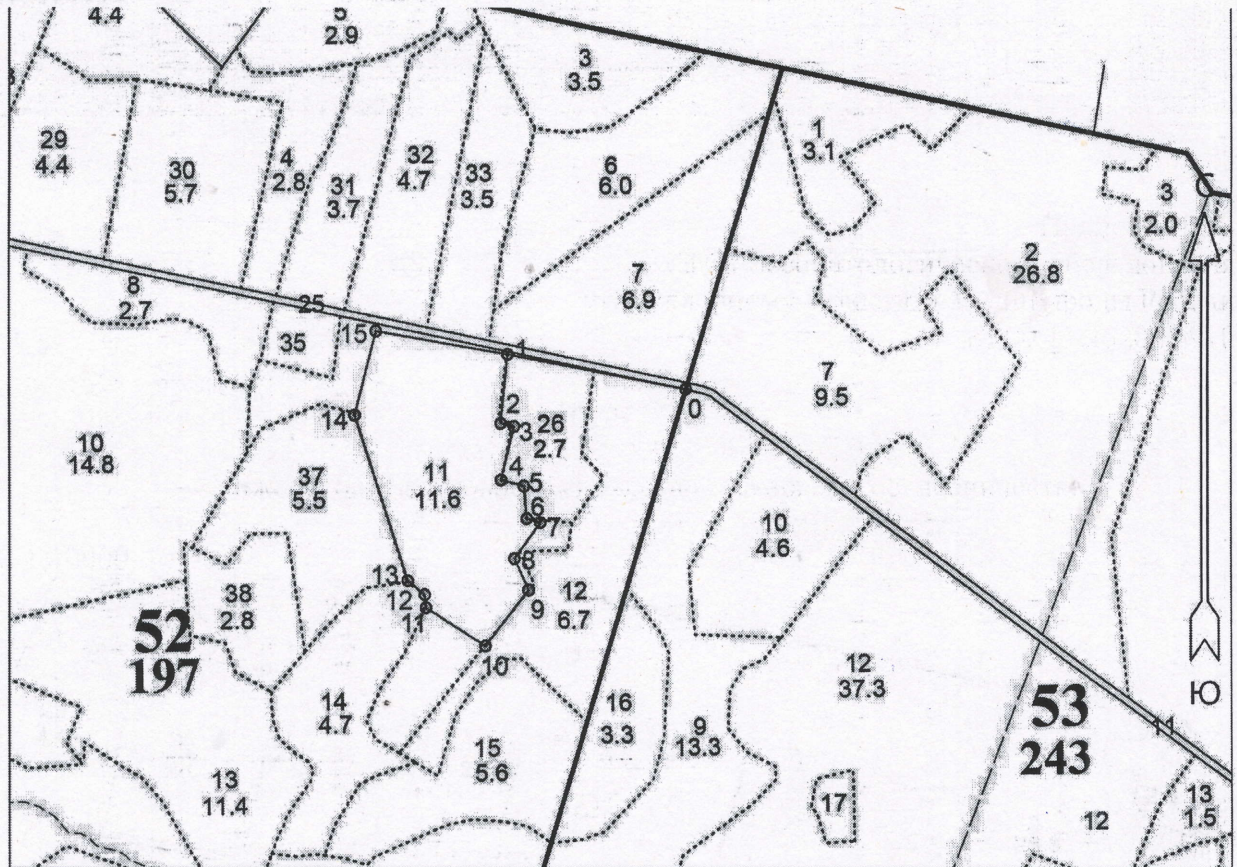
По насаждению: _____ бекрёза _____ средневзвешенная категория состояния _____ 3,4

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а, б, в)			5 (г, д, е)			шт./куб. м	в том числе подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого, шт.																		
Итого, куб. м																		
Итого, % от запаса по породе																		

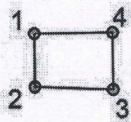
Условные обозначения: Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями.

Абрис участка
квартал 52, выдел 11, площадь 8,0 га
Унженское участковое лесничество Макарьевское лесничество

М 1:10000



Условные обозначения:



- границы поврежденного участка на площади 8,0 га
(назначена сплошная санитарная рубка)

№ квартала	№ выдела	№ лесопатологического выдела	Размеры ленты (круговой площадки) - перечёта					Координаты начала, конца и поворотных точек лент/центров круговых площадок перечёта
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га	
52	11	1	Обследованное лесное насаждение с наличием погибших деревьев более 50% от запаса					-

Пространственное размещение лесопатологических выделов

Номера точек	Координаты		Длина, м
	широта	долгота	
0-1	58.020431	43.960684	267.0
1-2	58.020882	43.956237	100.6
2-3	58.019983	43.956064	20.0
3-4	58.019940	43.956393	80.7
4-5	58.019236	43.956066	34.7
5-6	58.019156	43.956634	47.8
6-7	58.018728	43.956707	20.8
7-8	58.018674	43.957045	65.0
8-9	58.018201	43.956400	50.0
9-10	58.017792	43.956747	103.0
10-11	58.017061	43.955676	104.0
11-12	58.017560	43.954186	19.0
12-13	58.017730	43.954155	32.0
13-14	58.017912	43.953736	254.0
14-15	58.020086	43.952429	126.0
15-1	58.021183	43.952958	196.9

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер лесного хозяйства ОГКУ «Макарьевское лесничество»

Ф.И.О. Куропалкин М Н

Подпись _____

Дата составления документа 28.01.2026 Телефон: 84944556791

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 00A862139C4654A42472E23E4B94483E81

Владелец: Куропалкин Максим Николаевич

Действителен: с 29.10.2025 до 22.01.2027