

УТВЕРЖДАЮ:

Должность Председатель комитета  
лесного хозяйства  
Новгородской области

Ф.И.О Кудрицкий  
Анатолий Владимирович

Подпись 

Дата 03.11.2017

**Акт  
лесопатологического обследования № 252**

лесных насаждений Шимского лесничества (лесопарка)  
Новгородской области  
(субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный   
2. Инструментальный

**Место проведения**

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га.
Шимское	-	146	7	4,3
			11	5,6
			15	1,5

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 11,4 га.

## 2. Инструментальное обследование лесного участка (Кв. 146, выд. 7)

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

Причины несоответствия: Давность лесоустройства (1999г.)

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

2.2. Состояние насаждений: **с нарушенной устойчивостью**  **с утраченной устойчивостью**

причины повреждения:

Ветровал прошлых лет, переувлажнение.

Отработано стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% отработанных деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
-	-	-	-

Повреждено огнём:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		процент повреждённых огнём корней	процент деревьев с данным повреждением	ожог 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
-	-	-	-	-	-	-	-

Поражено болезнями:

Вид болезни	Порода	Встречаемость (% поражённых деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
-	-	-	-

Выборке подлежит 9 %;

в том числе:

ослабленных - % (причины назначения) -

сильно ослабленных - % (причины назначения) -

усыхающих - % (причины назначения) -

свежего сухостоя - %;

в том числе: свежего ветровала - %;

свежего бурелома - %;

старого ветровала 8 %;

в том числе: старого бурелома - %;

старого сухостоя 1 %;

аварийных - %.

2.4. В квартале 146 выделе 7 полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,64.

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет Не лимитируется.

## 2. Инструментальное обследование лесного участка (Кв. 146, выд. 11)

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

Причины несоответствия: Давность лесоустройства (1999 г.)

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

2.2. Состояние насаждений: с нарушенной устойчивостью   
с утраченной устойчивостью

причины повреждения:

Внутривидовая конкуренция, ветровал прошлых лет

Отработано стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% отработанных деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
-	-	-	-

Повреждено огнём:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		процент повреждённых огнём корней	процент деревьев с данным повреждением	ожог 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
-	-	-	-	-	-	-	-

Поражено болезнями:

Вид болезни	Порода	Встречаемость (% поражённых деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
-	-	-	-

2.3. Выборке подлежит 15

в том числе:

ослабленных - % (причины назначения) -;

сильно ослабленных - % (причины назначения) -;

усыхающих - % (причины назначения) -;

свежего сухостоя - %;

в том числе: свежего ветровала - %;

свежего бурелома - %;

старого ветровала 15 %;

в том числе: старого бурелома - %;

старого сухостоя - %;

аварийных - %.

2.4. В квартале 146 выделе 11 полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,68.

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет Не лимитируется.

## 2. Инструментальное обследование лесного участка (Кв. 146, выд. 15)

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

Причины несоответствия: Давность лесоустройства (1999 г.)

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

2.2. Состояние насаждений: с нарушенной устойчивостью

с утраченной устойчивостью

причины повреждения: Внутривидовая конкуренция, ветровал прошлых лет.

Отработано стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% отработанных деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
-	-	-	-

Повреждено огнём:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		процент повреждённых огнём корней	процент деревьев с данным повреждением	ожог 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
-	-	-	-	-	-	-	-

Поражено болезнями:

Вид болезни	Порода	Встречаемость (% поражённых деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
			-

2.3. Выборке подлежит \_\_\_\_\_ -

в том числе:

ослабленных \_\_\_\_\_ - % (причины назначения) \_\_\_\_\_ ;

сильно ослабленных \_\_\_\_\_ - % (причины назначения) \_\_\_\_\_ ;

усыхающих \_\_\_\_\_ - % (причины назначения) \_\_\_\_\_ ;

свежего сухостоя \_\_\_\_\_ %;

в том числе: свежего ветровала \_\_\_\_\_ %;

свежего бурелома \_\_\_\_\_ %;

старого ветровала \_\_\_\_\_ %;

в том числе: старого бурелома \_\_\_\_\_ %;

старого сухостоя \_\_\_\_\_ %;

аварийных \_\_\_\_\_ %.

2.4. В квартале 146 выделе 15 полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит \_\_\_\_\_ .

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет Не лимитируется .

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- 1) Насаждение Шимского лесничества, Шимского участкового лесничества кв.146, выдел 15 относится к здоровому. Проведение санитарно-оздоровительных мероприятий в указанном выделе не требуется.
- 2) С целью улучшения санитарного и лесопатологического состояния насаждений рекомендованы следующие санитарно-оздоровительные мероприятия:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Порода	Запас на выдел, куб. м	Крайние сроки проведения
Шимское	-	146	7	4,3	УНД	4,3	Ольха с.	75	2018г.
							Береза	-	
							Итого:	75	
Шимское	-	146	11	5,6	УНД	5,6	Ольха с.	191	2018г.
							Береза	-	
							Итого:	191	

\*Примечание: - Уборка неликвидной древесины.

Перечётная ведомость, абрис лесного участка прилагается в приложениях 2, 2.1, 2.2 и 3 к Акту.

Меры по обеспечению возобновления: Согласно Правилам лесовосстановления

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений:

Дальнейшее наблюдения за санитарным и лесопатологическим состоянием

Сведения для расчёта степени повреждения:

год образования старого сухостоя,  
ветровала, бурелома 2012 ;

**Ветровал прошлых лет, переувлажнение (выдел 7)**

**Внутривидовая конкуренция, ветровал прошлых лет**

основная причина повреждения древесины (выдел 11, 15)

Дата проведения обследований 31.10.2017.

Исполнители работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О.,

должность Терехов М. И., инженер-лесопатолог 1 категории

Подпись \_\_\_\_\_

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Источник данных	Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика										Заложено пробных площадей	
									Состав	Порода	Возраст, лет	Средняя высота, м	Средний диаметр, см	Тип леса	Тип условий лесопроизрастания	Плотота	Бонитет	Запас, куб.м/га	Количество, шт	Общая площадь, га
ТО	1999	146	7	4,3	Защитные	Защитные полосы, ОЗУ опушки леса вдоль дорог	-	-	8	Оле	45	16	14	ТТО	С3	0,8	3	170	1	0,4
												18	16							
Ф	-	146	7	4,3	Защитные	Защитные полосы, ОЗУ опушки леса вдоль дорог	-	-	9	Оле	55	19	20	ТТО	С3	0,7	3	193	1	0,4
												20	22							
ТО	1999	146	11	5,6	Защитные	Защитные полосы, ОЗУ: опушки леса вдоль дорог.	-	-	9	Оле	50	18	16	КС	С2	0,8	2	210	1	0,5
												18	16							
Ф	-	146	11	5,6	Защитные	Защитные полосы, ОЗУ: опушки леса вдоль дорог.	-	-	9	Оле	60	19	22	КС	С2	0,8	2	223	1	0,5
												23	32							
ТО	1999	146	15	1,5	Защитные	Защитные полосы, ОЗУ: опушки леса вдоль дорог.	-	-	10	Оле	40	16	14	ТТ	С4	0,8	2	170	1	1,5
												18	20							
Ф	-	146	15	1,5	Защитные	Защитные полосы, ОЗУ: опушки леса вдоль дорог.	-	-	10	Оле	50	18	20	ТТ	С4	0,7	2	175	1	1,5
												20	22							


ТО - таксационные описания  
Ф - фактическая характеристика лесного населения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О.,  
должность

Терехов М.И., инженер-лесопатолог 1 категории

Полный



Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за 2017 г. (месяц)

Субъект Российской Федерации Новгородская область Лесничество (лесопарк) Шимское  
Участковое лесничество Шимское Урочище (дана)

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Таксационная характеристика лесного насаждения										Распределение деревьев по категориям состояния, в % от запаса										Признаки повреждения деревьев	Доля поврежденных деревьев, %	Причина ослабления, повреждения	Полконт рубки, %	Наименование мероприятия			
						Площадь лесопатологического выдела, га	состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	фонит	запас, куб. м/га	Число деревьев на проб. шт.	без признаков ослабления	ослабленные	очень ослабленные	умершие	свежий сухостой	старый сухостой	свежий ветровал	старый ветровал	свежий бурелом						старый бурелом	ветринные деревья	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
146	7	4,3	Защитные	Защитные полосы, ОЗУ; Опушки леса вдоль дорог	-	-	9	Оле	55	19	20	ТТ	0,7	3	193	14	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	111,112	206,114	821,812	10	Уборка неликвидной древесины	4,3
Итого		4,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	201	67	17	6	1	1	8	-	-	-	-	-	33	-	-	9	Уборка неликвидной древесины	4,3
146	11	5,6	Защитные	Защитные полосы, ОЗУ; Опушки леса вдоль дорог	-	-	9	Оле	60	19	22	КС	0,8	2	223	7	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	111,112	206,114	630,821	17	Уборка неликвидной древесины	5,6	
Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	269	42,4	28	14	1	15	1	17	-	-	-	-	64	-	-	15	Уборка неликвидной древесины	5,6
146	15	1,5	Защитные	Защитные полосы, ОЗУ; Опушки леса вдоль дорог	-	-	10	Оле	50	18	20	ТТ	0,7	2	175	810	75	19	2	-	2	2	2	-	-	-	111,112	206,114	630,821	-	-	-	-
Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	810	75	19	2	-	2	2	2	-	-	-	-	25	-	-	-	-	-

Коды признаков ослабления: 111 - Усыхание < 1/4 ветвей в кроне прошлых лет, 112 - Усыхание от 1/4 до 1/2 ветвей в кроне прошлых лет, 114 - Усыхание > 3/4 ветвей в кроне прошлых лет, 206 - Обрыв корней (вывал) прошлых лет.

Коды причин ослабления: 812 - Переувлажнение почвы, 821 - Ветровал прошлых лет, 630 - Внутривидовая конкуренция.

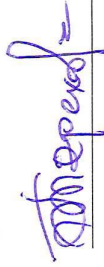
Показатели, не соответствующие таксационному описанию, отмечаются «х».

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О., должность Терехов М.И., инженер-лесопатолог I категории

Дата составления документа 31.10.2017

Подпись



Телефон

8 8162 640-625

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации Новгородская область  
Лесничество (лесопарк) Шимское (Шимское уч. л-во) Квартал 146 Выдел 7  
Площадь, га 4,3  
Номер очага вредных организмов - Размер пробной площади, га 0,4  
Таксационная характеристика:  
Тип леса ТТО Состав 9Олс1Б Возраст 55 Бонитет 3  
Полнота 0,7 Запас 193 Возобновление отсутствует

Время и причина ослабления лесного насаждения:

**Ветровал прошлых лет, переувлажнение**

Тип очага вредных организмов: эпизодический хронический (подчеркнуть)  
Фаза развития очага вредных организмов: начальная нарастания численности  
собственно вспышка кризис (подчеркнуть)

Состояние насаждения, намечаемые мероприятия:

**Средневзвешенная категория состояния насаждения составляет 1,68.**

**Насаждение является ослабленным.**

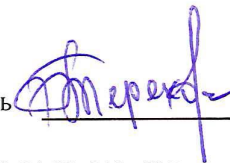
**С целью улучшения санитарного состояния насаждения рекомендуется проведение уборки неликвидной древесины**

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО,

должность Терехов М.И., инженер-лесопатолог 1 категории

Подпись



Дата составления документа

31.10.2017

Телефон

8 8162 640-625



## ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: **Ольха серая**

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
12	20	2	2					1			2						27	11
16	13	11	2	1				2			3						32	16
20	24	4	3					1			5						37	17
24	44	7	2	1							4						58	7
28	16	6	4								3						29	10
32	2	3															5	
Кол-во, шт	119	33	13	2				4			17						188	11
Итого % от запаса	63	19	7	1				1			9						100	

Порода: **Береза**

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
16	6																6	
20	3																3	
24	3																3	
28	1																1	
44	1																1	
Кол-во, шт	14																14	
Итого % от запаса	100																100	

Примечание: НЗ-незаселенное, З-заселенное, О-отработанное.

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку

**ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1**

Субъект Российской Федерации Новгородская область  
Лесничество (лесопарк) Шимское (Шимское уч. л-во.) Квартал 146 Выдел 11  
Площадь, га 5,6  
Номер очага вредных организмов - Размер пробной площади, га 0,5  
Таксационная характеристика:  
Тип леса КС Состав 90лс1Б Возраст 60 Бонитет 2  
Полнота 0,8 Запас на га, м<sup>3</sup> 223 Возобновление отсутствует

Время и причина ослабления лесного насаждения:

**Внутривидовая конкуренция, ветровал прошлых лет**

Тип очага вредных организмов: эпизодический хронический (подчеркнуть)  
Фаза развития очага вредных организмов: начальная нарастания численности  
собственно вспышка кризис (подчеркнуть)

Состояние насаждения, намечаемые мероприятия:

**Средневзвешенная категория состояния насаждения составляет 2,19.**

**Насаждение является ослабленным.**

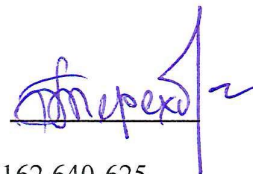
**Текущее состояние насаждения требует проведения уборки неликвидной древесины.**

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО,

должность Инж. лесопатолог 1 кат. Терехов М.И.

Подпись



Дата составления документа

31.10.2017

Телефон

8 8162 640-625

## ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: **Ольха серая**

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
12	8	2									6						16	37
16	7	26	6								23						62	37
20	16	11	5								5						37	14
24	37	19	13								24						93	26
28	19	23	11	1													54	
Кол-во, шт	87	81	35	1							58						262	22
Итого % от запаса	36	31	15	1							17						100	

Порода: **Береза**

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	1																1	
24	1																1	
28	1																1	
32	2																2	
44	2																2	
Кол-во, шт	7																7	
Итого % от запаса	100																100	

Примечание: НЗ-незаселенное, З-заселенное, О-отработанное.

**Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку**

**ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1**

Субъект Российской Федерации Новгородская область  
Лесничество (лесопарк) Шимское (Шимское уч. л-во.) Квартал 146 Выдел 15  
Площадь, га 1,5  
Номер очага вредных организмов - Размер пробной площади, га 1,5  
Таксационная характеристика:  
Тип леса ТТ Состав 10Олс+Ивд Возраст 50 Бонитет 2  
Полнота 0,7 Запас на га, м<sup>3</sup> 175 Возобновление Отсутствует

Время и причина ослабления лесного насаждения:

**Внутривидовая конкуренция, ветровал прошлых лет.**

Тип очага вредных организмов: эпизодический хронический (подчеркнуть)  
Фаза развития очага вредных организмов: начальная нарастания численности  
собственно вспышка кризис (подчеркнуть)

Состояние насаждения, намечаемые мероприятия:

**Средневзвешенная категория состояния насаждения составляет 1,39.**

**Насаждение является здоровым.**

**Текущее состояние насаждения не требует санитарно-оздоровительных мероприятий.**

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО,

должность Терехов М.И., инженер-лесопатолог 1 категории

Подпись

Дата составления документа

31.10.2017

Телефон

8 8162 640-625

## ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: **Ольха серая**

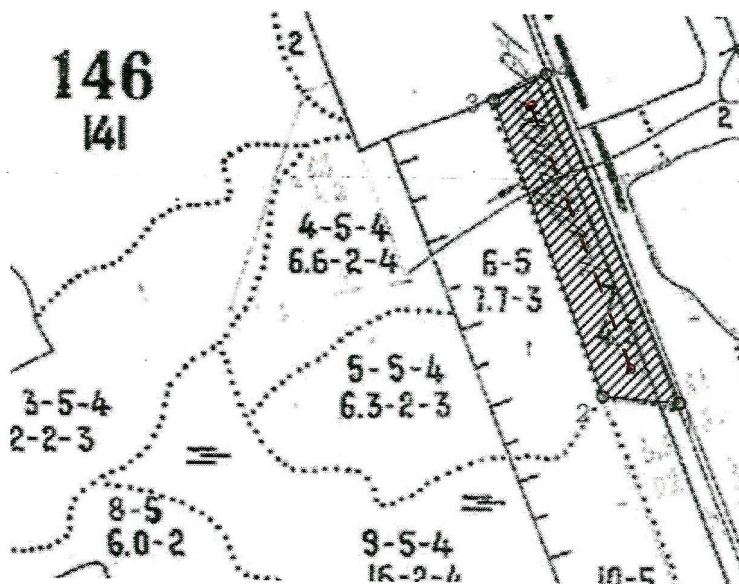
Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.															Всего деревьев по ступеням толщины		
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
12	15	29						6			2						52	15
16	167	42	7					7			11						234	7
20	233	37						7									277	3
24	135	46	4								6						191	3
28	41	9	6														56	
Кол-во, шт	591	163	17					20			19						810	5
Итого % от запаса	75	19	2					2			2						100	

Примечание: НЗ-незаселенное, З-заселенное, О-отработанное.

Абрис участка

Шимское лесничество, Шимское участковое лесничество, кв. 146, выд., 7.

М 1:10 000



Условные обозначения:  - граница участка

Номер выдела	Ленты перечета, участок №1				
	№ ленты (площадки)	Длина, м.	Ширина, м.	Радиус, м.	Площадка, га.
7	1	400	10	-	0,4

Номер точек	Координаты	Румбы линий		Длина, м
		квартал 146 выдел 7 - площадь 4,3 га		
1 - 2	58.358805° 30.380826°	СЗ - 85°		107
2 - 3	58.358931° 30.379079°	СЗ - 20°		444
3 - 4	58.362775° 30.376194°	СВ - 63°		83
4 - 1	58.363144° 30.377554°	ЮВ - 22°		499

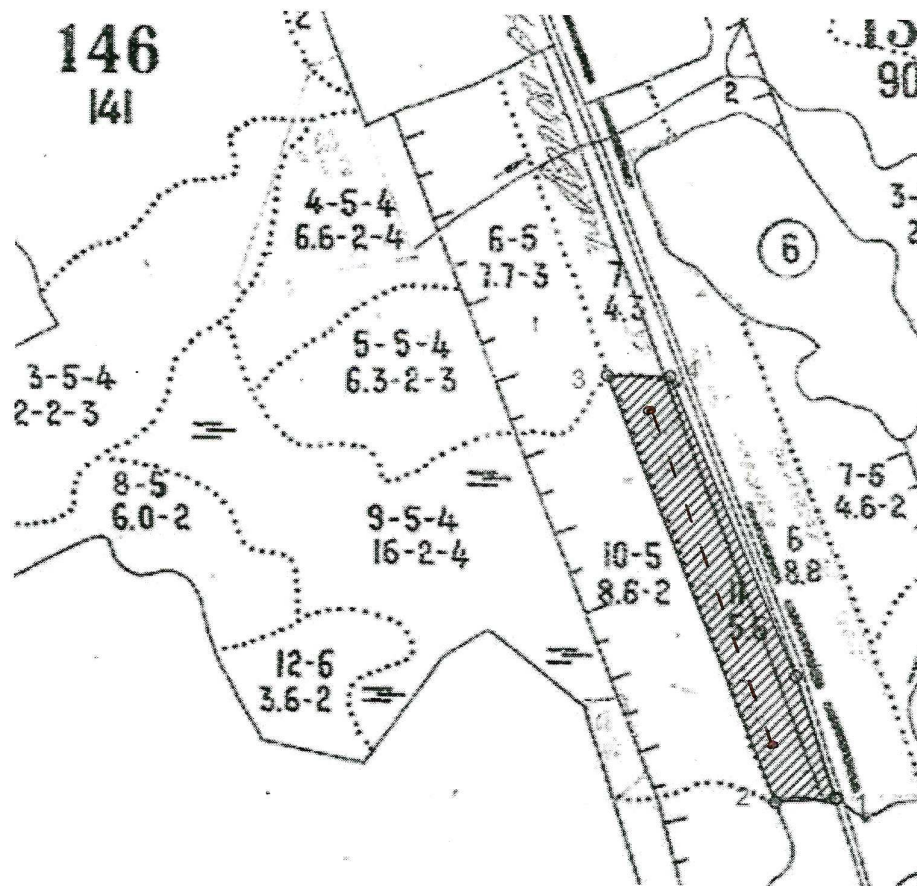
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО, должность Терехов М.И. инженер- лесопатолог 1 категории. Подпись 

Дата составления документа 31.10.2017 Телефон (88162) 640-625

## Абрис участка

Шимское лесничество, Шимское участковое лесничество, кв. 146, выд., 11.  
М 1:10 000



Условные обозначения: - граница участка

Номер выдела	Ленты перечета, участок №1				
	№ ленты (площадки)	Длина, м.	Ширина, м.	Радиус, м.	Площадка, га.
11	1	500	10	-	0,5

Номер точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
<b>квартал 146 выдел 11 - площадь 5,6 га</b>			
1 - 2	58.353571°N 30.384617°E	ЮЗ - 86°	86
2 - 3	58.353600°N 30.383207°E	СЗ - 21°	645
3 - 4	58.358931°N 30.379079°E	СВ - 90°	89
4 - 5	58.358805°N 30.380826°E	ЮВ - 23°	456
5 - 1	58.355132°N 30.383596°E	ЮВ - 18°	182

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО, должность Терехов М.И. инженер-лесопатолог 1 категории. Подпись

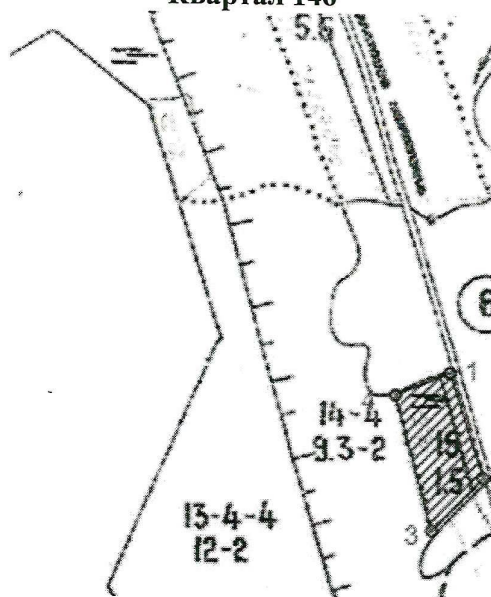
Дата составления документа 31.10.2017 Телефон (88162) 640-625

## Абрис участка

Шимское лесничество, Шимское участковое лесничество, кв. 146, выд., 15.

М 1:10 000

Квартал 146



Условные обозначения: - граница участка

Номер точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
<b>квартал 146 выдел 15 - площадь 1.5 га</b>			
1 - 2	58.351416°N 30.385911°E	ЮВ - 17°	155
2 - 3	58.350033°N 30.386741°E	ЮЗ - 45°	104
3 - 4	58.349363°N 30.385385°E	СЗ - 15°	196
4 - 1	58.351123°N 30.384573°E	СВ - 67°	84

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО, должность Терехов М.И. инженер-лесопатолог 1 категории Подпись

Дата составления документа 31.10.2017 Телефон (88162) 640-625