

Приложение 2  
к приказу Минприроды России  
от 16.09.2016 N 480

УТВЕРЖДАЮ:

Должность: Директор ГКУ Брянской области  
" Навлинское лесничество "

Ф.И.О. Лапонов В.А.

Дата 16.01.2018



Акт  
лесопатологического обследования      N 12\_1  
лесных насаждений      Навлинское      лесничества (лесопарка)  
Брянская область      (субъект РФ)

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный

2. Инструментальный      V

Место проведения

участковое лесничество      урочище(дача)		квартал	выдел, га	площадь
Гаваньское	б.Салтановское	13	17	6.2

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади

6,2 га

2. Инструментальное обследование лесного участка. <\*>

Гаваньское б.Салтановское квартал 13 выдел 17 пл.6,2га.

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения не соответствует таксационному описанию

Причины несоответствия:

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

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

причины повреждения:

короед типограф(343),большой сосн.лубоед,(338),корн.губка(466))трутовик лож.осиновый(358),ветровал(821),бурелом(822),...

В том числе:

заселено (отработано) стволовыми вредителями

вид вредителя	порода	встречаемость (% заселенных деревьев)	степень заселения (слабая, средняя, сильная)
большой сосновый лубоед	С	10,6	отработано( 53,2 %)
короед типограф	С		отработано( 67,6 %)
короед типограф	Е		отработано( 99,0 %)

повреждено огнем

Вид пожара	порода	состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		%повреждения огнем корней	% деревьев с данным повреждением	ожог корневой шейки по окружности (1/4;2/4;3/4;более3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;2/4;3/4; более 3/4)	% деревьев с данным повреждением

Поражено болезнями:

Вид	Порода	Встречаемость (% поврежденных деревьев)	Степень заражения (слабая,средняя,сильная)
корневая губка	С	27,7	средняя
трутовик ложный осиновый	ОС	31,3	сильная

2.3. Выборке подлежит	83,5		
выборке подлежит	83,5	%	(% деревьев по запасу)
в том числе ослабленных	0,0	%	
сильно ослабленных	0,0	%	
усыхающих	4,1	%	
Свежего сухостоя	22,8	%	
в том числе:Свежего ветровала	6,4	%	
Свежего бурелома	2,7	%	
старого сухостоя	8,4	%	
в том числе:старого ветровала	28,7	%	
старого бурелома	10,4	%	
аварийных	0,0	%	

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке,  
составит 0,1  
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет 0,3

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия назначено:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Ква ртал	Вы дел	Пло щадь , выд ела, г	Вид мер опри ятия	Площадь, ме роприятия, га	Порода	Запас на выдел, куб. м	Крайние сроки проведен ия, год
Гаваньское	б.Салтановское	13	17	6,2	сер	6,2	С.Б.Е, Дн.ОС	1667	2018

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку, и абрис лесного участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту).

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений: надзор за смежными насаждениями

Сведения для расчета степени повреждения:

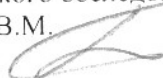
год образования старого сухостоя

основная причина повреждения древесины

Дата проведения обследований 12.09. 2018г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

лесопатолог Глуханько В.М.



Приложение 1  
к акту лесопатологического обследования

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	Площадь лесопатологического о выдела, га	Таксационная характеристика								Заложено		
									состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диам., см	тип леса	тлу	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество шт.
ТО	2015	13	17	6,2	эксплуатируемые	эксплуатируемые	1	6,2	6С1Дн2О сБЕ+Е	сосна	90	30	44	ЛЩКС	С2	1а	80		
Ф	2017	13	17	6,2			1	6,2	4С4Е1Б1 Ос+Д	С	90	30	44	ЛЩКС	С2	0,5	1а	268,8	1

Примечание:

ТО - таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования,

лесопатолог Глуханько В.М.



Приложение 1.1

к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического

Брянская Лесничество Навлинское Участковое лесничество Гаваньское Урочище (лесная б.Салтановское)

1	2	3	4	5	6	7	Таксационная характеристика лесного насаждения							17	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса											29	30	31	Назначенные мероприятия				
							8	9	10	11	12	13	14		15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26				27	28	32	33	34
площадь, га	вид	Подожки рубке, %																															
13	17	6,2			1	6,2	С	90	30	44	ЛПЦК	0,5	1а	268,8	47	1,6	4,8	19,9	9,3	34,6	15,4	0,8	8,2	3,7	1,7	0,0	609,610,801,832,853,205,206,215,216,222	70,2 <del>700</del> 400	лесной (короткий цикл рубки 34,3) дальний (сочет. рубки с 338) корп. дубка 460 дпр урочище	73,7	сер	6,2	
							Б							6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,5	0,0	0,0	17,5	0,0	0,0	0,0	832,853,205,206,215,216,222			100,0			
							Е							86	0,0	0,0	0,0	1,0	1,7	2,6	8,1	59,3	3,2	24,1	0,0	832,853,205,206,215,216,222			100,0				
							Дв							8	34,0	38,9	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	23,4	1,8	0,0	0,0	205,206,215,216,222	50,0		27,1				
							ОС							16	41,9	10,4	7,9	0,0	0,0	11,8	28,0	0,0	0,0	0,0	0,0	205,206,215,216,222	56,3		39,8				
итого														163	4,8	3,0	8,7	4,1	22,8	8,4	6,4	28,7	2,7	10,4	0,0	83,7			83,5				

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются "\*\*".

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

лесопатолог Глуханько В.М.

Дата составления документа

15.01.2018.

Телефон

84 834 224 139

Приложение 1.2

к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования  
в лесных насаждениях, поврежденных вредителями леса

(хвое-листогрызущими)

за сентябрь 2017 г.

Субъект Российской Федерации Брянская область Лесничество (лесопарк) Навлинское

Участковое лесничество Гаваньское

Урочище (лесная дача) б.Сатгановское

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения							Доля поврежденных деревьев, % от количества	Распределение деревьев по степени объедания кроны, % от числа		Назначенные мероприятия						
							состав	порода	Возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота		бонитет	запас, куб. м/га	Вид вредителя	Фаза развития вредителя	вид	площадь, га	Сроки проведения		
13	17	6,2	эксплуатируемые	эксплуатируемые	I	6,2	4С4Е1ЫЮс-Д	С	90	30	44	лиственнич	0,5	1а	80		до 25	26 - 49	50 - 75	более 75			

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются "\*".

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

лесопатолог Глуханько В.М.

Дата составления документа

15.01.2018г. Телефон

84 834 224 139

Результаты проведения лесопатологического обследования  
лесных насаждений с использованием авиационных средств

Субъект Р. Ф. Брянская область Лесничество (лесопарк) Навлинское  
Участковое лесничество Гаваньское Урочище б.Салтановское  
Государственный и регистрационный знаки летательного аппарата  
Изготовитель, тип летательного аппарата  
Серийный идентификационный номер воздушного судна  
Дата вылета Местное время вылета Пункт вылета  
Время полета

Номер квартала	Номер выдела	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Перечень таксационных выделов, входящих в лесопатологический выдел	Повреждаемая порода	Доля усыхающих и погибших деревьев, %								Степень повреждения пологд, %		Тип распределения поврежденных (погибших) деревьев (равномерное, групповое, куртинное, сплошное усыхание (повреждение))	Причина повреждения	Назначенные мероприятия		
						усыхающие	снежий сухой	старый сухой	снежий ветровал	старый ветровал	снежий бурелом	старый бурелом	аварийные деревья	деформация	деформация			вид	площадь, га	сроки проведения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

лесопатолог Глуханько В.М.

Дата составления документа

15.01.2018г.

Телефон

84 834 224 139

Приложение 1.4

к акту лесопатологического обследования

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

Субъект Р. Ф. Брянская область Лесничество (лесопарк) Навлинское  
Участковое лесничество Гаваньское Урочище б.Салтановское

Номер лесного квартала	Номер лесотаксационного выдела	Площадь лесотаксационного выдела, га	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Краткая таксационная характеристика лесных насаждений по данным								Краткая характеристика материалов дистанционного				Дата лесифирования (дд.мм.гггг)	Причина повреждения	Назначенные мероприятия			
					породный состав	средний возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса/тип лесорастительных условий	относительная плотность	бонитет	общий запас древесины, куб. м/га	Тип и наименование	Наименование съемочной аппаратуры	Режим съемки (панорамный/мультиспектральный/интерферометрический/красный/БИК/ИК)	Пространственное разрешение (для каждого режима), м			Дата съемки (дд.мм.гггг)	вид	площадь, га	сроки проведения (мм.гггг-мм.гггг)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

лесопатолог Глуханько В.М.

Дата составления документа

15.01.2018г.

Телефон

84 834 224 139

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ N 1

Субъект Российской Федерации Брянская область  
 Лесничество (лесопарк) Навлинское Квартал 13 Выдел 17  
 лесопатологический выдел 1 Площадь 6,2 га.  
 Номер очага вредных организмов Размер пробной площади 0,5 га.  
 Таксационная характеристика:  
 тип леса ЛЩКС ; состав 6С1Дн2Ос1Б+Е ; возраст 90 ; бонитет Ia  
 полнота не указ. ; запас на га 80,0 ; возобновление  
 Время и причина ослабления лесного насаждения:  
 короед типограф(343),большой сосн.лубоед,(338),корн.губка(466))грутовик лож.осиновый(358),ветровал(821/  
*бурелом (822)*

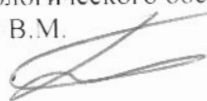
Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть).

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

насаждение утратило устойчивость, намечена сплошная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:  
 лесопатолог Глуханько В.М.



Дата составления документа 15.01.2018г.

Телефон 84 834 224 139



## ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: С

Ступени толщин ы 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			
8																		0	0,0
12																		0	0,0
16																		1	2,1
20																		2	4,3
24	2				1													4	4,3
28					1		1											5	6,4
32							1											9	10,6
36 и более					2	1												26	42,5
итого шт	2,0	3,0	9,0	3,0	2,0		13,0											47,0	
итого%	4,3	6,4	19,1	6,4	4,3	0	27,7	0	0	0	8,5	0	0	23,3	0			70,2	
итого км	0,9	2,7	11,4	3,5	1,9		19,8												
итого %	1,6	4,8	19,9	6,1	3,2	0	34,6	0	0	0	15,4	0	0	14,4	0			73,7	

Порода: Б

Ступени толщин ы 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			
8																		0	0,0
12																		0	0,0
16																		0	0,0
20																		0	0,0
24																		2	33,3
28																		0	0,0
32																		0	0,0
36 и более																		4	66,7
итого шт	0,0						5,0											6,0	
итого%	0,0	0	0	0	0	0	83,3	0	0	0	0	0	0	16,7	0			100,0	
итого км	0,0						7,5							1,6					
итого %	0,0	0	0	0	0	0	82,5	0	0	0	0	0	0	17,5	0			100,0	





Порода: ОС

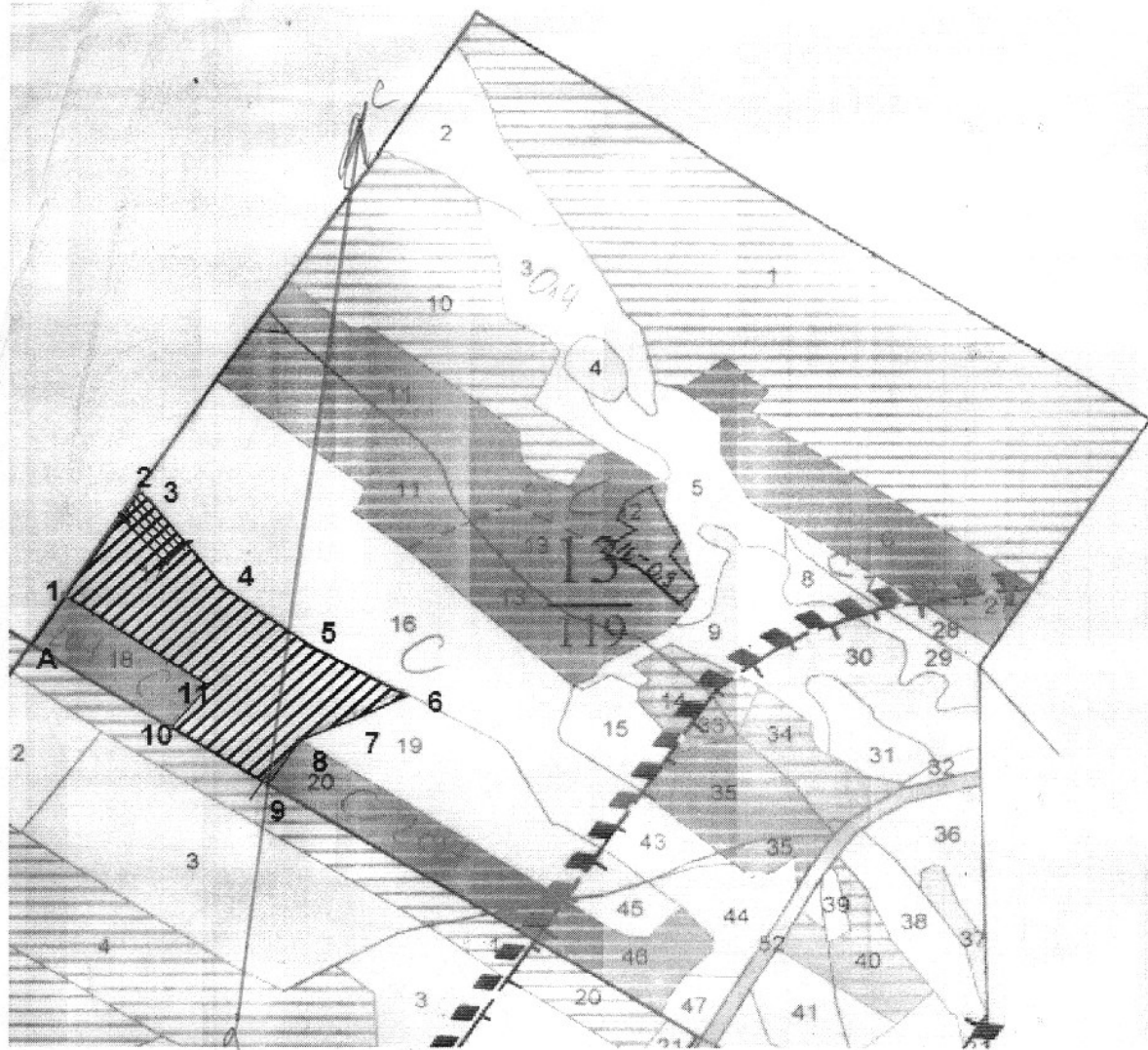
Ступени толщин ы см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.															Всего деревьев				
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежат рубке, %		
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О				
8																		0	0,0	
12																		0	0,0	
16																		0	0,0	
20																	3,0	3	18,8	
24																	1,0	2	12,5	
28																	3,0	3	18,8	
32	4		1,0														1,0	6	6,2	
36 и более	1	1,0																2	0,0	
итого шт	5,0	1,0	1,0														2,0	7,0	16	
итого%	31,1	6,3	6,3	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43,8		56,3	
итого кбм	5,2	1,3	1,0														3,5			
итого %	41,9	10,4	7,9	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28,0			39,8

Порода:

Ступени толщин ы см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.															Всего деревьев				
	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				
8																		0	#ЗНАЧ!	
12																		0	#ЗНАЧ!	
16																		0	#ЗНАЧ!	
20																		0	#ЗНАЧ!	
24																		0	#ЗНАЧ!	
28																		0	#ЗНАЧ!	
32																		0	#ЗНАЧ!	
36 и более																		0	#ДЕЛО!	
итого шт																		0		
итого%	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0		0,0	
итого кбм	0,0																			
итого %	100,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0,0

*Ю. Гуревич*

Абрис участка



М 1:10000

N выде	Ленты (круговой площадки) перечета				
	N	длина, м	ширина,	радиус, м	площадь, га
	сплошной перечет 0,5				
25	1	100	50		0,5

Номера	Координаты	Румбы линий	Длина, м
0-1		СВ:25°	80
1-2		СВ:25°	174
2-3		ЮВ:58°	15
3-4		ЮВ:45°	155
4-5		ЮВ:61°	135
5-6		ЮВ:68°	140
6-7		ЮЗ:58°	70
7-8		ЮЗ:54°	77
8-9		ЮЗ:25°	71
9-10		СЗ:65°	145
10-11		СВ:34°	75
11-1		СЗ:63°	225

Условные обозначения:

Исполнитель работ по проведению лесопатологического исследования:  
лесопатолог Глуханько В. М.

Дата составления документа 15.01.2018

Телефон 84 834 224 139



Т а к с а ц и о н н о е о п и с а н и е  
ООО "Транслес" ГКУ ВО "Навлинское Л-во" Гаваньское уч.д-во (б.Салтановское Л-во)  
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЛЕСА

Квартал: 13

Имя:	Иванов	Состав:	Состав	Возраст:	30 лет	Тип:	Лес	Запас сырья:	300 м <sup>3</sup>	Влияние:	Захламлен	Хозяйственные:	распоряжения
Фамилия:	Иванов	Подлесок:	Подлесок	Рост:	1,8 м	Лес:	Лес	Запас на выдел:	300 м <sup>3</sup>	Дер.	Обшир	Лес:	распоряжения
Имя:	Иванов	Почва:	Почва	Увлажн:	Средняя	Тип:	Лес	Обшир:	300 м <sup>3</sup>	Сух:	Обшир	Лес:	распоряжения
Имя:	Иванов	Рельеф:	Рельеф	Степ:	Средняя	Тип:	Лес	На:	300 м <sup>3</sup>	Рест:	Обшир	Лес:	распоряжения
Имя:	Иванов	Особенности:	Особенности	Выдел:	300 м <sup>3</sup>	Тип:	Лес	Выдел:	300 м <sup>3</sup>	Лин:	Обшир	Лес:	распоряжения
Имя:	Иванов	Выдел:	Выдел	Выдел:	300 м <sup>3</sup>	Тип:	Лес	Выдел:	300 м <sup>3</sup>	Лин:	Обшир	Лес:	распоряжения

подлесок: ЛШ Р ВР СРЕДНИЙ  
КУЛЬТУРЫ-13 Г., ВСПАШКА ВОРОЗ, ПОСАДКА РУЧНАЯ, РАЗМЕЩЕНИЕ 3,0\*0,8 М, 4200 ШТ/ГА, СОСТОЯНИЕ УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНОЕ

11 6,8 лесные культуры 1 С 78 32 36 4 3 1А ЛШКС 7 450 3060 3060 1 68 34  
УБОРКА ЗАХЛАМ.

12 2,1 лесные культуры 1 С 83 32 36 5 4 1А ЛШКС 7 450 3060 3060 1 147 126  
СПЛОШНАЯ РУБКА  
СОЗД. Л/КУЛЬТУР  
РПК 01  
СР-16с95св 1984д

13 4,4 лесные культуры 1 С 78 32 34 4 3 1А ЛШКС 7 450 1980 1980 1 88 44  
УБОРКА ЗАХЛАМ.

14 9 лесные культуры 1 С 55 27 26 3 2 1В ЛШКС 7 400 360 216 18 5  
УБОРКА ЗАХЛАМ.

15 1,4 9С1В 1 С 75 30 32 4 3 1А ЛШКС 7 420 588 529 2 2  
УБОРКА ЗАХЛАМ.

16 11,4 10С+В+Д+Е 1 С 90 32 48 5 4 1А ЛШКС 3 190 2166 2166 2 228 1140  
СПЛОШНАЯ РУБКА  
СОЗД. Л/КУЛЬТУР  
РПК 01 С

17 6,2 ПОГИБШИЕ НАСАЖДЕН. С 1А ЛШКС 310 1240  
СПЛОШНАЯ РУБКА  
СОЗД. Л/КУЛЬТУР

БТ.  
ЛБТ.  
ВКА  
ЛШ.  
АМ.  
ЖКА  
ГВР

Таксационное описание

Приложение 2

ООО "Транспес" ГКУ ВО "Навлинское л-во" Гаваньское уч. л-во (б. Савтановское л-во)  
 ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЛЕСА

Квартал: 13

Н в:	Пло-	Состав,	Э л :	В :	Д :	К Г :	В :	Тип :	П :	Запас сырья:	К :	Запас на выделе,	м3 :	
О в:	щаль,	подрост,	Я л е :	о :	В :	и л р :	о :	леса :	о :	леса, м3 :	л :			
М д:	почва,	подлесок,	р е с :	з :	ы :	а :	н :	л :	л :		т :		В д и н :	Захламлен :
е е:	га :	рельеф,	с е :	а :	о :	м :	в :	и :	т и п :	н :	На :		В т ч :	о :
р л:	особенности	выдела	н :	с :	т :	т :	з :	е :	у с л о в :	т :	га :	на :	с о с т :	а :
а :	выдела	н :	т :	т :	а :	р :	р :	р :	т :	а :	выдел:	п о р о д :	р :	

6С1ДН2ОС1Б+В	С	90	30	44						80		2	297			РТК	01 С
	ДН		28	32								2	50				
	ОС		32	40								4	99				
	В		30	36								3	50				

подрост: 8КЛ2Б (20) 5,0 м, 1,0 тыс.шт/га  
 подлесок: ЛЩ ГУСТОЙ  
 повреждение ЭНТОМОВРЕДИТЕЛЯМИ, ЕЛЬ, СИЛЬНАЯ СТЕПЕНЬ ПОВР., КОРЕД ТИПОГРАФ повреждение БОЛЕЗНЯМИ ЛЕСА, ОСИНА,  
 СИЛЬНАЯ СТЕПЕНЬ ПОВР., ТРУТОВИК ЛОЖНЫЙ ОСИНОВ.

18	1,7	лесные культуры	1 С	83	31	36	5	4	1А	ЛЩКС	,6	370	629	629	1	26		43	СПЛОШНАЯ РУБКА СОЗД. Л/КУЛЬТУР РТК 01 С
----	-----	-----------------	-----	----	----	----	---	---	----	------	----	-----	-----	-----	---	----	--	----	---

подрост: 8Е2КЛ (20) 3,0 м, 0,5 тыс.шт/га  
 подлесок: ЛЩ СРЕДНИЙ  
 повреждение БОЛЕЗНЯМИ ЛЕСА, СОСНА, СЛАБАЯ СТЕПЕНЬ ПОВР., КОРНЕВАЯ ГУБКА  
 селекционная оценка: НОРМАЛЬНЫЕ

19	4,0	10С+В	1 С	80	31	36	4	3	1А	ЛЩКС	,5	310	1240	1240	1	40		40	УБОРКА ЗАХЛАМ.
----	-----	-------	-----	----	----	----	---	---	----	------	----	-----	------	------	---	----	--	----	----------------

подрост: 5Е3Д2КЛ (30) 5,0 м, 1,5 тыс.шт/га  
 подлесок: ЛЩ ЛИП Р СРЕДНИЙ  
 повреждение ЭНТОМОВРЕДИТЕЛЯМИ, ЕЛЬ, СИЛЬНАЯ СТЕПЕНЬ ПОВР., КОРЕД ТИПОГРАФ повреждение БОЛЕЗНЯМИ ЛЕСА, СОСНА,  
 СРЕДНЯЯ СТЕПЕНЬ ПОВР., КОРНЕВАЯ ГУБКА  
 селекционная оценка: НОРМАЛЬНЫЕ

20	2,8	лесные культуры	1 С	83	31	30	5	4	1А	ЛЩКС	,7	430	1204	1204	1	42		42	СПЛОШНАЯ РУБКА СОЗД. Л/КУЛЬТУР РТК 01 С
----	-----	-----------------	-----	----	----	----	---	---	----	------	----	-----	------	------	---	----	--	----	---

подрост: 3Д2Е5КЛ (15) 4,0 м, 1,5 тыс.шт/га  
 подлесок: ЛЩ Р СРЕДНИЙ  
 повреждение БОЛЕЗНЯМИ ЛЕСА, СОСНА, СРЕДНЯЯ СТЕПЕНЬ ПОВР., КОРНЕВАЯ ГУБКА  
 селекционная оценка: НОРМАЛЬНЫЕ

21	,1	80ЛЧ10ЛЧ1ИВ	1 ОПЧ	50	25	24	5	2	1А	КР	,6	320	32	26					
			25 ОЛЧ		24	24				Д4				3					
			ИВ		23	24								3					

22	,5	3С2Д1К3Б1КЛ+ОС	1 С	75	31	36	4	3	1А	ЛЩКС	,7	420	210	63	1				
			30 Д		27	30				С2				42	1				
			Е		29	32								21	1				
			Е		32	30								63	2				
			КЛ		24	24								21	1				

подрост: 5Е5КЛ (20) 2,0 м, 0,5 тыс.шт/га  
 подлесок: ЛЩ ЛИП Р СРЕДНИЙ  
 селекционная оценка: НОРМАЛЬНЫЕ

23	,7	7Е2С1Д+КЛ	1 В	70	29	30	7	4	1А	ЛЩКС	,8	320	224	157	2	4		4	СПЛОШНАЯ РУБКА ЕСТЕСТВ. ЗАРАЩ.
			29 С		29	32				С2				45	1				
			Д		26	28								22	1				

подрост: 10Е (15) 2,0 м, 0,5 тыс.шт/га



Лесопл