

**ОБОСНОВАНИЕ РАСЧЕТА
ЕЖЕГОДНОГО РАЗМЕРА ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ
С ПОЗИЦИЙ НЕИСТОЩИТЕЛЬНОСТИ
НА ТЕРРИТОРИИ АРЕНДЫ ЛЕСА ООО «СТОД»
В ГРАНИЦАХ ЗАПАДНОДВИНСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ
(БЕЛЬСКОГО И СМОРОДИНСКОГО УЧАСТКОВЫХ ЛЕСНИЧЕСТВ)**

*Приложение к Плану управления лесами
(договор аренды № 22 от 01.12.2017)*

Исходные данные

Таблица 1

Общие сведения об ежегодных проектируемых объемах заготовки древесины

Хозяйство	Ежегодный объем заготовки древесины		
	площадь, га	запас. тыс. м ³	
		корневой	ликвидный
Защитные леса			
при рубке спелых и перестойных насаждений			
Мягколиственное	61,7	8,2	6,8
Эксплуатационные леса			
при рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	152,5	36,2	32,3
Мягколиственное	806,5	173,2	148,7

Таблица 2

Возрасты рубок лесных насаждений для защитных и эксплуатационных лесов

Целевое назначение лесов	Порода	Возрасты рубки
Защитные леса (кроме запретных полос лесов, расположенных вдоль водных объектов)	Сосна, ель	101-120
	Береза, ольха черная	71-80
	Осина, ольха серая	51-60
Эксплуатационные леса, запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	Сосна, ель	81-100
	Береза, ольха черная	61-70
	Осина, ольха серая	41-50

Таблица 3

Таксационная характеристика насаждений на лесном участке

Преобл. порода	Площадь	Возраст	Класс бонитета	Запас насаждений на 1 га м ³		Средний прирост по запасу, м ³ /га
				покрытых лесной растит. земель	спелых и перестойных	
Эксплуатационные леса						
Хвойное хозяйство						
Сосна	7457	89	3,6	173	198	1,95
Ель	12465	55	2,0	186	265	3,38
Твердолиственное хозяйство						
Дуб	10	90	2,5	131	170	1,45
Ясень	23	87	1,3	225		2,58
Клен острол.	16	30	2,1	114		3,80
Мягколиственное хозяйство						
Береза	34547	50	1,7	162	205	3,24
Осина	10183	54	1,4	210	235	3,88
Ольха серая	309	41	2,2	102	148	2,48
Ольха черная	1532	73	2,4	215	235	2,94
Липа	142	57	1,9	245	352	4,30
Ива древов.	3	15	4	41		2,73
Защитные леса						
Хвойное хозяйство						
Сосна	568	87	2,8	178	230	2,05
Ель	777	62	1,8	179	275	2,89
Твердолиственное хозяйство						
Дуб	3	87	2,3	200	200	2,29
Клен острол.	5	28	2,0	110		3,93
Вяз	3	50	2,0	120		2,40
Мягколиственное хозяйство						
Береза	2253	57	1,6	152	182	2,67
Осина	705	69	1,1	220	247	3,19
Ольха серая	186	47	2,3	105	135	2,23
Ольха черная	469	77	2,3	194	208	2,52
Липа	4	67	1,6	276		4,12

Площади лесов, исключаемые из расчёта при оценке неистощительности

	Сосна	Ель	Береза	Осина	Ольха сер.
Эксплуатационные леса					
ОЗУ	2597,6	2373,3	3782,2	1180,6	76,1
ВПЦ и репрез. участки, сохраняемые на добровольной основе	1267,0	84,3	487,9	102,5	0
Водоохр. зоны, не учтенные при лесоустройстве	112,2	59,5	73,2	18,3	8,3
Всего	3976,8	2517,1	4343,3	1301,4	84,4

Эксплуатационные леса. Сплошные рубки. Хвойное хозяйство

Для оценки неистощительности использовалась методика определения лесосеки равномерного пользования, как величины, обеспечивающей неистощительность на период оборота рубки, что соответствует требованиям индикаторов критерия 5.2 стандарта.

Исчисление расчетной лесосеки методом лесосеки равномерного пользования (Lp) осуществляется по формуле:

$$Lp = \frac{F}{U}, \text{ где}$$

F - покрытая лесной растительностью площадь хозяйства;

U - установленный возраст рубки (по верхнему пределу соответствующего класса возраста для категории защитных лесов и по нижнему пределу - для эксплуатационных лесов (лет).

Таблица 5

Оценка неистощительности лесопользования (сплошные рубки)

Преобладающая порода	Ель	Сосна	Хвойное х-во
Площади эксплуатационных лесов по преобладающей породе, га	12465	7457	
Площади, исключаемые из расчета, га	2517,1	3976,8	
Площади лесов, включаемых в расчету, га	9947,9	3480,2	
Принимаемый в расчетах возраст рубки, лет	81	81	
Ежегодный неистощительный объем заготовки древесины, площадь, га	122,8	43,0	
Ежегодный неистощительный объем заготовки древесины, запас, тыс. куб. м., ликв.	29,3	7,7	37,0
Ежегодный объем заготовки древесины, обозначенный в Проекте освоения лесов, запас, тыс. куб. м.			32,3

Таким образом, принятая по хвойному хозяйству расчетная лесосека меньше, чем лесосека равномерного пользования и может считаться неистощительной.

По мягколиственному хозяйству, в соответствии с индикатором 5.2.5, в качестве неистощительного принят ежегодный объем заготовки древесины, указанный в Проекте освоения лесов.

Защитные леса. Выборочные рубки

Неистощительность выборочных рубок в защитных лесах оценивалась по соотношению расчетной лесосеки и среднего прироста, рассчитанного по материалам лесоустройства.

Таблица 6

Соотношение прироста запаса древесины в защитных лесах и ежегодной расчетной лесосеки при выборочных рубках спелых и перестойных насаждений

Хозяйство, хоз.секция	Площадь лесов, где допустимы выборочные рубки, га	Ежегодная расчетная лесосека, тыс. м ³	Средний прирост по запасу древесины на 1 га, м ³	Средний прирост по запасу древесины на общую площадь, тыс. м ³
Береза	1201		2,67	3,2
Осина	346		3,19	1,1
Ольха черная	229		2,52	0,6
Ольха серая	24		2,23	0,1
Мягколиственное	1800	8,2		5,0

Принятая расчетная лесосека по выборочным рубкам спелых и перестойных насаждений превышает средний прирост Неистощительной следует считать объем заготовки 5,0 тыс. м³.