

**ОБОСНОВАНИЕ РАСЧЕТА
ЕЖЕГОДНОГО РАЗМЕРА ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ
С ПОЗИЦИЙ НЕИСТОЩИТЕЛЬНОСТИ
НА ТЕРРИТОРИИ АРЕНДЫ ЛЕСА ООО «СТОД»
В ГРАНИЦАХ ТОРЖОКСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ
(СПИРОВСКОГО, РАМЕНСКОГО, КОЗЛОВСКОГО УЧАСТКОВЫХ ЛЕСНИЧЕСТВ)**

*Приложение к Плану управления лесами
(договор аренды № 21 от 28.11.2016)*

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			
<i>при рубке спелых и перестойных насаждений</i>			
Хвойное	44,5	1,8	1,6
Мягколиственное	208,1	9,0	8,5
Эксплуатационные леса			
<i>при рубке спелых и перестойных насаждений</i>			
Хвойное	99,2	34,1	30,0
Мягколиственное	392,0	117,6	109,1

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

Преобладающая порода	Средние таксационные показатели							
	площадь, га	возраст, лет	класс бонитета	относительная полнота	запас насаждений м ³ /на 1 га		прирост м ³ /на 1 га	Состав насаждений
					покрытых лесами земель	спелых и перестойных		
Защитные леса								
Хозяйство Хвойное								
Сосна	2520,0	74	2,1	0,68	228	243	3,10	7С2Б1Е+Ос
Ель	3685,0	60	1,9	0,61	176	240	3,01	6Е3Б1Ос+С,Олс
Хвойное	6205,0	65,7	2,0	0,64	197	241	3,05	4С3Е2Б1Ос+Олс
Хозяйство Мягколиственное								
Береза	7847,8	60	1,7	0,66	164	199	2,82	6Б3Ос1Е+Олс,С,Олч
Осина	1387,0	63	1,1	0,64	227	252	3,70	6Ос3Б1Е+Олс
Ольха серая	1756,6	38	2,4	0,64	100	123	2,64	7Олс2Б1Е+Ос,Ивд,С
Ольха черная	22,0	70	2,5	0,54	187	205	2,66	5Олч3Б1Олс1Е
Мягколиств.	11013,4	56,9	1,7	0,65	162	205	2,90	5Б3Ос1Е1Олс+С,Олч,Ивд
Эксплуатационные леса								
Хозяйство Хвойное								
Сосна	4932,8	72	2,5	0,63	195	228	2,68	7С2Б1Е+Ос,Олс
Ель	8179,7	62	1,5	0,60	198	250	3,18	5Е3Б1Ос1Олс+С
Лиственница	1,0	65	1,0	0,90	390	0	6,00	6Л2С2Б
Хвойное:	13113,5	65,8	1,9	0,61	197	242	2,99	4Е3С2Б1Ос+Олс,Л
Хозяйство Мягколиственное								
Береза	19260,5	58	1,6	0,66	169	200	2,91	6Б2Ос1Е1Олс+С,Олч
Осина	8858,8	66	1,1	0,62	233	247	3,66	5Ос3Б2Е+Олс,С
Ольха серая	5199,1	39	2,3	0,66	113	136	2,93	6Олс2Б1Ос1Е+С,Ивд
Ольха черная	142,6	57	2,6	0,63	169	220	2,88	6Олч3Б1Олс+Е,Ос,Ивд
Липа	1,4	70	1,0	0,60	310	310	4,43	9Лп1Б
Ива древов.	21,7	19	2,6	0,59	31	0	1,96	6Ивд2Олс1Б1Ос+Е
Мягколиств.	33484,1	57,1	1,6	0,65	177	211	3,11	5Б3Ос1Е1Олс+С,Олч,Ивд,Лп

Площади лесов, исключаемые из расчёта при оценке неистощительности

	Сосна	Ель	Береза	Осина	Ольха сер.
Эксплуатационные леса					
ОЗУ	2014,8	778,5	3106,0	546,0	501,4
ВПЦ и репрез. участки, сохраняемые на добровольной основе	134,8	95,8	144,3	4,9	41,6
Водоохр. зоны, не учтенные при лесоустройстве	10,1	49,4	98,5	36,5	131,6
Всего	2159,7	923,7	3348,8	587,4	674,6

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 (L_p) осуществляется по формуле:

$$L_p = \frac{F}{U}, \text{ где}$$

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	8179,7	4932,8	
Площади, исключаемые из расчета, га	923,7	2014,8	
Площади лесов, включаемых в расчету, га	7256	2918	
Принимаемый в расчетах возраст рубки, лет	81	81	
Ежегодный неистощительный объём заготовки древесины, площадь, га	89,6	36,0	
Ежегодный неистощительный объём заготовки древесины, запас, тыс. куб. м.	22,4	8,2	30,6
Ежегодный объём заготовки древесины, обозначенный в Проекте освоения лесов, запас, тыс. куб. м.			30,0

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 объём 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	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
Хвойное	4741,5	1,8	3,05	14,5
Мягколиственное	8420,4	9,0	2,90	24,4

Принятая расчетная лесосека по выборочным рубкам спелых и перестойных насаждений не превышает средний прирост и может считаться неистощительной.