

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

*Приложение к Плану управления лесами
(договор аренды № 20 от 26.09.2016)*

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			
при рубке спелых и перестойных насаждений			
Мягколиственное	8,0	0,3	0,3
Эксплуатационные леса			
при рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	65,0	15,5	13,8
Мягколиственное	173,0	33,6	29,0

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							Состав насаждений
	площадь, га	возраст, лет	класс бонитета	относительная полнота	запас насаждений м ³ /на 1 га		прирост м ³ /на 1 га	
					покрытых лесами земель	спелых и перестойных		
Защитные леса								
Хозяйство Хвойное								
Сосна	266	76	2,4	0,63	199		2,62	6С1ЕЗБ+ОС,ОЛС
Ель	295	86	1,4	0,57	245	217	2,88	5Е1С2Б1ОС1ОЛС
Итого хвойное	561	81	1,9	0,60	223	217	2,76	4ЕЗС2Б1ОС+ОЛС
Хозяйство Мягколиственное								
Береза	580	61	2,1	0,67	151	206	2,49	5Б1ОЛЧ1ОС1ОЛС1С1Е
Осина	50	73	1,2	0,59	221	227	3,03	5ОС2Б1ОЛС2Е
Ольха серая	581	34	2,1	0,68	103		2,95	6ОЛС2Б1ОС1Е+С
Итого Мягколиственное:	1211	48	2,1	0,67	131	213	2,74	4БЗОЛС1ОС1ОЛЧ1Е+С
Защитных лесов:	1772	58	2,0	0,65	159	214	2,74	4Б2ОЛС1ОС2Е1С+ОЛЧ
Эксплуатационные леса								
Хозяйство Хвойное								
Сосна	2045	78	3,1	0,64	179	226	2,30	7С1Е2Б+ОС
Ель	2521	81	1,8	0,56	227	244	2,83	5Е1С2Б2ОС+ОЛС
Итого Хвойное:	4566	79	2,4	0,60	205	239	2,59	4ЕЗС2Б1ОС+ОЛС
Хозяйство Мягколиственное								
Береза	5571	63	1,9	0,65	160	185	2,59	5Б2ОС1ОЛС1Е1С+ОЛЧ
Осина	1169	70	1,2	0,60	229	237	3,34	5ОС2Б1ОЛС2Е+ОЛЧ
Ольха серая	1730	37	2,1	0,70	116	120	3,13	7ОЛС2Б1Е+ОС,С
Ольха черная	60	55	2,0	0,66	196		3,57	5ОЛЧЗБ1ОЛС1Е+ОС
Итого Мягколиственное:	8530	58	1,8	0,65	160	198	2,81	5Б2ОС2ОЛС1Е+С,ОЛЧ

Таблица 4

Площади лесов, исключаемые из расчёта при оценке неистощительности

	Сосна	Ель	Береза	Осина	Ольха сер.
Эксплуатационные леса					
ОЗУ	73,2	178,9	430,3	234,3	111,4
ВПЦ и репрез. участки, сохраняемые на добровольной основе	19,4	20,4	22,7	0	0
Водоохр. зоны, не учтенные при лесоустройстве	6,6	16,1	38,7	21,1	10,0
Всего	99,2	215,4	491,7	255,4	121,4
Защитные леса					
ОЗУ	115,5	190,4	318,4	7,6	205,0
ВПЦ и репрез. участки, сохраняемые на добровольной основе	0	9,4	0	0	0
Всего	115,5	199,8	318,4	7,6	205,0

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	2521	2045	
Площади, исключаемые из расчета, га	215,4	99,2	
Площади лесов, включаемых в расчету, га	2305,6	1945,8	
Принимаемый в расчетах возраст рубки, лет	81	81	
Ежегодный неистощительный объем заготовки древесины, площадь, га	28,5	24,0	
Ежегодный неистощительный объем заготовки древесины, запас, тыс. куб. м., ликв.	6,4	5,9	12,3
Ежегодный объем заготовки древесины, обозначенный в Проекте освоения лесов, запас, тыс. куб. м.			13,8

Таким образом, принятая по хвойному хозяйству расчетная лесосека на 1,5 тыс. куб. м. больше, чем лесосека равномерного пользования. Неистощительным уровнем следует считать лесосеку равномерного пользования.

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	261,6	0,2	2,49	0,65
Осина	42,4	0,1	3,03	0,13

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