

**ОБОСНОВАНИЕ РАСЧЕТА
ЕЖЕГОДНОГО РАЗМЕРА ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ
С ПОЗИЦИЙ НЕИСТОЩИТЕЛЬНОСТИ**

**НА ЛЕСНОМ УЧАСТКЕ, РАСПОЛОЖЕННОМ НА ТЕРРИТОРИИ УДОМЕЛЬСКОГО,
ГРИБЛЯНСКОГО, ОЗЕРНОГО, СОВХОЗНОГО, ВЕРХНЕВОЛЖСКОГО,
КУРОВСКОГО УЧАСТКОВЫХ ЛЕСНИЧЕСТВ
УДОМЕЛЬСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Приложение к Плану управления лесами
(договор аренды № 10)*

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			
Хвойное	17,7	1,3	1,2
Мягколиственное	23,2	2,1	1,9
Эксплуатационные леса			
при рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	211,0	54,3	48,9
Мягколиственное	498,0	106,1	95,5

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	12217	85	2,8	226	234	2,75
Ель	20042	72	1,6	245	294	3,48
Лиственница	15	54	2,0	217	0	4,03
Хвойные	32274	77	2,1	237	270	3,20
Мягколиственное хозяйство						
Береза	31777	66	1,9	183	201	2,81
Осина	10236	67	1,2	249	269	3,73
Ольха серая	6391	44	2,1	144	158	3,28
Ольха черная	461	61	2,8	179	218	2,93
Тополь	2	55	2,0	230	230	4,18
Ива др.	10	52	2,8	130	130	2,48
Мягколиств.	48877	63	1,8	191	213	3,07
Защитные леса						
Хвойное хозяйство						
Сосна	5605	85	2,3	242	268	2,94
Ель	6326	77	1,5	256	301	3,44
Хвойные	11931	81	1,9	250	283	3,20
Мягколиственное хозяйство						
Береза	7595	67	2,1	168	194	2,53
Осина	1240	72	1,2	253	265	3,57
Ольха серая	2121	42	2,2	129	166	3,00
Ольха черная	370	58	2,7	167	248	2,82
Тополь	19	75	1,1	275	275	3,63
Ива др.	4	70	3,0	190	190	2,71
Мягколиств.	11349	63	2,0	170	212	2,74

Таблица 4

Площади лесов, исключаемые из расчёта при оценке неистощительности

	Сосна	Ель	Береза	Осина	Ольха сер.
Эксплуатационные леса					
ОЗУ	6693,2	8135,9	11281,8	3855,4	1557,2
ВПЦ и репрез. участки, сохраняемые на добровольной основе	235,2	323,8	517,3	121,6	83,7
Водоохр. зоны, не учтенные при лесоустройстве	42,5	21,8	216,6	48,6	53,0
Всего	6970,9	8481,5	12015,7	4025,6	1693,9

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	20042	12217	
Площади, исключаемые из расчета, га	6970,9	8481,5	
Площади лесов, включаемых в расчету, га	13071,1	3735,5	
Принимаемый в расчетах возраст рубки, лет	81	81	
Ежегодный неистощительный объем заготовки древесины, площадь, га	161,4	46,1	
Ежегодный неистощительный объем заготовки древесины, запас, тыс. куб. м., ликв.	42,7	9,7	52,4
Ежегодный объем заготовки древесины, обозначенный в Проекте освоения лесов, запас, тыс. куб. м.			48,9

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

Показатели	Хозяйство	
	Хвойное	Мягколиственное
Площадь лесов, где допустимы выборочные рубки, га	1864	2550
Ежегодная расчетная лесосека по выборочным рубкам спелых и перестойных насаждений, тыс. м ³	1,3	2,1
Средний прирост по запасу древесины на 1 га, м ³	3,20	2,74
Средний прирост по запасу древесины на общую площадь, тыс. м ³	6,0	7,0

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