

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

*Приложение к Плану управления лесами
(договор аренды № 17)*

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			
Ель	29,0	2,1	1,9
Осина	5,0	0,4	0,3
Эксплуатационные леса			
при рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	8,0	2,4	2,1
Мягколиственное	85,0	25,5	21,8

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	121,5	79	1,5	237	199	3,09
Ель	539,8	72	1,1	257	276	3,71
Мягколиственное хозяйство						
Береза	2787,6	68	1,4	207	220	3,07
Осина	893,2	80	1	253	257	3,21
Ольха серая	171,2	37	2	123	159	3,28
Защитные леса						
Хвойное хозяйство						
Сосна	1319,6	69	1,9	234	236	3,39
Ель	2467,9	53	1,3	187	266	3,7
Мягколиственное хозяйство						
Береза	9178,8	64	1,3	198	217	3,11
Осина	4489,4	72	1,1	240	249	3,42
Ольха серая	1561,4	37	2	115	147	3,09

Таблица 4

Площади лесов, исключаемые из расчёта при оценке неистощительности

	Сосна	Ель	Береза	Осина	Ольха сер.
Эксплуатационные леса					
ОЗУ	24,2	19,3	400,7	87,4	0
ВПЦ и репрез. участки, сохраняемые на добровольной основе	8,3	0	41,1	145,8	35,8
Водоохр. зоны, не учтенные при лесоустройстве	4,9	12,6	40,7	10,7	21,3
Всего	37,4	31,9	482,5	243,9	57,1

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	539,8	121,5	
Площади, исключаемые из расчета, га	31,9	37,4	
Площади лесов, включаемых в расчету, га	507,9	84,1	
Принимаемый в расчетах возраст рубки, лет	81	81	
Ежегодный неистощительный объем заготовки древесины, площадь, га	6,3	1,0	
Ежегодный неистощительный объем заготовки древесины, запас, тыс. куб. м., ликв.	1,7	0,2	1,9
Ежегодный объем заготовки древесины, обозначенный в Проекте освоения лесов, запас, тыс. куб. м.			2,1

Таким образом, принятая по хвойному хозяйству расчетная лесосека на 0,2 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.

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 рубке спелых и перестойных насаждений

Хозяйство	Площадь лесов, где допустимы 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	2287	2,1	3,59	8,2
Мягколиственное	12364	0,4	3,20	39,5

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