

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

*Приложение к Плану управления лесами  
(договор аренды № 18)*

## Исходные данные

Таблица 1

Общие сведения об ежегодных проектируемых объемах заготовки древесины

Хозяйство	Ежегодный объем заготовки древесины		
	площадь, га	запас, тыс. м <sup>3</sup>	
		корневой	ликвидный
Эксплуатационные леса			
при рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	58,0	14,0	12,3
Мягколиственное	143,0	28,3	25,3
Итого:	201,0	42,3	37,6

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 <sup>3</sup>		Средний прирост по запасу, м <sup>3</sup> /га
				покрытых лесной растит. земель	спелых и перестойных	
Эксплуатационные леса						
Хвойное хозяйство						
Сосна	5663	75	2,9	217	247	3,11
Ель	3481	51	2,1	183	319	3,65
Хвойн.	9144	66	2,6	204	265	3,32
Мягколиственное хозяйство						
Береза	8478	67	2,0	204	229	3,10
Осина	1522	66	1,5	265	290	4,07
Ольха серая	74	40	2,4	116	132	2,88
Ольха черн.	54	72	2,8	230	233	3,20
Мягколиствен.	10128	67	1,9	213	239	3,25
Защитные леса						
Хвойное хозяйство						
Сосна	1037	72	2,2	243	297	3,53
Ель	198	63	2,2	220	308	3,53
Хвойн.	1235	71	2,2	239	299	3,53
Мягколиственное хозяйство						
Береза	713	62	2,0	181	206	2,94
Осина	21	54	1,5	240	287	4,35
Ольха серая	5	45	2,9	82	0	1,82
Ольха черная	2	75	3,0	210	210	2,80
Мягколиствен.	741	62	2,0	182	209	2,97

Таблица 4

Площади лесов, исключаемые из расчёта при оценке неистощительности

	Ель	Сосна	Береза	Осина	Ольха сер.	Ольха черн.
Эксплуатационные леса						
ОЗУ	879,4	3283,5	2817,5	356,6	40,4	12,2
ЛВПЦ и репрез. участки, сохраняемые на добровольной основе	61,4	132,2	100,9	13,2	0	35,0
Водоохр. зоны, не учтенные при лесоустройстве	35,1	14,5	49,8	7,5	3,5	2,2
Всего	975,9	3430,2	2968,2	377,3	43,9	49,4

### **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 ( $L_p$ ) 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	3481	5663	
Площади, исключаемые из расчета, га	975,9	3430,2	
Площади лесов, включаемых в расчету, га	2505,1	2232,8	
Принимаемый в расчетах возраст рубки, лет	81	81	
Ежегодный неистощительный объем заготовки древесины, площадь, га	30,9	27,6	
Ежегодный неистощительный объем заготовки древесины, запас, тыс. куб. м., ликв.	8,9	6,1	15,0
Ежегодный объем заготовки древесины, обозначенный в Проекте освоения лесов, запас, тыс. куб. м.			12,3

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**

Рубки спелых и перестойных насаждений в защитных лесах Проектом не предусмотрены.