

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

*Приложение к Плану управления лесами
(договор аренды № 12)*

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	17,0	1,0	1,0
Мягколиственное	69,0	2,8	2,4
Эксплуатационные леса			
при рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	120,2	34,6	30,4
Мягколиственное	193,0	39,9	34,3

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	17051,7	72	2,9	186	219	2,7
Ель	5450,4	50	1,6	183	300	3,75
Мягколиственное хозяйство						
Береза	9329,3	56	2,3	140	180	2,54
Осина	2131,8	56	1,2	228	267	4,12
Ольха серая	203,1	34	2,2	94	142	2,74
Ольха черн.	57,2	55	2,6	172	266	2,92
Защитные леса						
Хвойное хозяйство						
Сосна	5096,9	74	2,0	246	285	3,39
Ель	1032,5	81	1,6	264	334	3,29
Мягколиственное хозяйство						
Береза	1987,4	65	2,3	157	197	2,38
Осина	318,9	66	1,3	238	260	3,47
Ольха серая	104,8	38	2,2	100	160	2,59
Ольха черн.	20,3	56	2,9	140	190	2,5

Эксплуатационные леса. Сплошные рубки. Хвойное хозяйство

Таблица 4

Площади лесов, исключаемые из расчёта при оценке неистощительности

	Сосна	Ель	Береза	Осина	Ольха сер.
Эксплуатационные леса					
ОЗУ	7806,5	1063,8	3819,5	637,8	46,5
ВПЦ и репрез. участки, сохраняемые на добровольной основе	299,3	381,6	487,3	77,1	0
Водоохр. зоны, не учтенные при лесоустройстве	154,0	12,1	66,4	3,0	6,0
Всего	8259,8	1457,5	4373,2	717,9	52,5

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 (Lp) осуществляется по формуле:

$$Lp = \frac{F}{U}, \text{ где}$$

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	5450,4	17051,7	
Площади, исключаемые из расчета, га	1457,5	8259,8	
Площади лесов, включаемых в расчету, га	3992,9	8791,9	
Принимаемый в расчетах возраст рубки, лет	81	81	
Ежегодный неистощительный объем заготовки древесины, площадь, га	49,3	108,5	157,8
Ежегодный неистощительный объем заготовки древесины, запас, тыс. куб. м.	13,4	21,4	34,7
Ежегодный объем заготовки древесины, обозначенный в Проекте освоения лесов, запас, тыс. куб. м.			30,4

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

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	4738	1,0	3,37	16,0
Мягколиственное	1592	2,8	2,53	4,0

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