

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

*Приложение к Плану управления лесами
(договор аренды № 15)*

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	23,0	3,1	2,7
Эксплуатационные леса			
при рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	84,0	25,4	21,9
Мягколиственное	257,0	70,0	60,8
Итого:	341,0	95,4	82,7
при уходе за лесами			
прореживание			
Ель	17,0	0,3	0,2
Всего на лесном участке:	382,0	99,0	85,8

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	2127,5	80	3,9	150	199	1,9
Ель	6964,5	74	1,6	226	301	3,01
Мягколиственное хозяйство						
Береза	8998,2	64	1,7	168	191	2,64
Осина	2680,8	63	1,2	237	248	3,86
Ольха серая	2214,0	40	2,4	120	138	2,95
Защитные леса						
Хвойное хозяйство						
Сосна	636,4	71	2	214	201	3,17
Ель	3190,0	73	1,4	240	303	3,24
Мягколиственное хозяйство						
Береза	2612,0	58	1,7	163	209	2,79
Осина	516,1	64	1,2	239	252	3,77
Ольха серая	660,4	41	2,4	119	149	2,88

Таблица 4

Площади лесов, исключаемые из расчёта при оценке неистощительности

	Сосна	Ель	Береза	Осина	Ольха сер.
Эксплуатационные леса					
ОЗУ	795,4	131,9	342,2	44,9	140,6
ВПЦ и репрез. участки, сохраняемые на добровольной основе	245,5	65,5	91,6	12,6	45,1
Водоохр. зоны, не учтенные при лесоустройстве	22,9	34,8	64,0	3,6	30,6
Всего	1063,8	232,2	497,8	61,1	216,3

Защитные леса					
ОЗУ	560	774,6	743,2	161	123,4
ВПЦ и репрез. участки, сохраняемые на добровольной основе	20	109,6	41,8	37,7	37,8
Всего	580	884,2	785	198,7	161,2

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	6964,5	2127,5	
Площади, исключаемые из расчета, га	232,2	1063,8	
Площади лесов, включаемых в расчету, га	6732,3	1063,7	
Принимаемый в расчетах возраст рубки, лет	81	81	
Ежегодный неистощительный объем заготовки древесины, площадь, га	83,1	13,1	
Ежегодный неистощительный объем заготовки древесины, запас, тыс. куб. м., ликв.	22,5	2,4	24,9
Ежегодный объем заготовки древесины, обозначенный в Проекте освоения лесов, запас, тыс. куб. м.			21,9

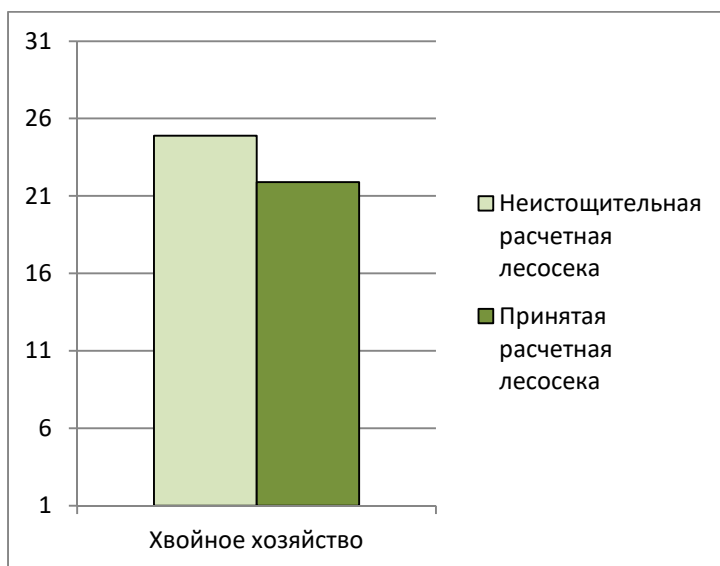


Рис.1. Соотношение принятой и неистощительной расчетных лесосек

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, 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	1827,0		2,79	5,1
Осина	317,3		3,77	1,2
Ольха серая	499,2		2,88	1,4
Мягколиственное		3,1		7,7

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