

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

*Приложение к Плану управления лесами  
(договор аренды № 19)*

## 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
<b>Защитные леса</b>			
<i>при рубке спелых и перестойных насаждений</i>			
Хвойное	78,0	4,1	3,6
Мягколиственное	436,0	17,0	13,9
<b>Эксплуатационные леса</b>			
<i>при рубке спелых и перестойных насаждений</i>			
Хвойное	23,0	6,2	5,5
Мягколиственное	162,0	41,3	32,2

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

Преобладающая порода	Площадь, га	Средние таксационные показатели						Состав насаждений
		возраст, лет	класс бонитета	относит. полнота	Запас насаждений, на 1 га, м <sup>3</sup>		прирост на 1 га, м <sup>3</sup>	
					покрытых лесн. раст.	спелых и перест.		
<b>Защитные леса</b>								
<b>Хозяйство – хвойное</b>								
Сосна	2192,5	85	2,5	0,67	233	229	2,90	7С2Б1Е+Ос
Ель	10478,5	70	1,6	0,66	238	289	3,58	6Е2Б2Ос+С,Олс
Лиственница	0,3	73	1А	0,80	380	0	5,20	4Л4Б2С
Хвойные	12671,3	72,6	1,8	0,66	237	276	3,46	5Е2Б2С1Ос+Олс,Л
<b>Хозяйство - мягколиственное</b>								
Береза	20995,4	63	1,7	0,67	179	204	2,94	6Б2Ос1Е1Олс+С
Осина	5289,3	74	1,3	0,61	239	246	3,34	5Ос3Б1Е1Олс
Ольха серая	6585,0	42	2,1	0,69	136	152	3,20	7Олс2Б1Ос+Е
Ольха черная	7,4	74	2,1	0,69	301	307	4,05	6Олч3Б1Е
Липа	12,5	70	2,0	0,69	326	326	4,69	5Лп3Б2Ос
Мягколиственн.	32889,6	60,6	1,7	0,66	180	205	3,06	5Б2Ос2Олс1Е+С,Лп,Олч
Всего	45560,9	63,9	1,7	0,66	196	220	3,17	4Б3Е2Ос1Олс+С,Лп,Олч,Л
<b>Эксплуатационные леса</b>								
<b>Хозяйство – хвойное</b>								
Сосна	76,9	88	3,8	0,58	158	157	1,85	8С2Б+Е,Ос
Ель	2510,3	50	1,6	0,76	205	308	4,18	6ЕЗБ1Ос
Хвойные	2587,2	51,1	1,7	0,75	204	288	4,11	6ЕЗБ1Ос+С
<b>Хозяйство – мягколиственное</b>								
Береза	4431,4	68	1,7	0,70	200	222	3,01	6Б2Ос1Е+Олс,Лп
Осина	804,9	75	1,5	0,64	236	259	3,37	5Ос3Б2Е+Олч,Олс
Ольха серая	24,4	39	2,1	0,70	120	138	3,10	7Олс3Б+Ос,Е
Ольха черная	9,1	80	2,0	0,70	320	320	4,00	6Олч3Б1Е
Липа	3,6	65	1,0	0,70	360	360	5,54	10Лп
Мягколиственн.	5275,4	68,9	1,7	0,69	205	228	3,07	6Б3Ос1Е+Олс,Лп,Олч
Всего	7862,6	63,1	1,7	0,71	205	233	3,41	5Б3Е2Ос+Олс,Лп,С,Олч

Площади лесов, исключаемые из расчёта при оценке неистощительности

	Сосна	Ель	Береза	Осина	Ольха сер.
Эксплуатационные леса					
ОЗУ	57,7	167,6	481,3	46,8	6,2
ВПЦ и репрез. участки, сохраняемые на добровольной основе	9,8	115	809,5	92,7	4,2
Водоохр. зоны, не учтенные при лесоустройстве	0,0	32,0	48,8	21,2	2,0
Всего	67,5	314,6	1339,6	160,7	12,4

### **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	2510,3	76,9	
Площади, исключаемые из расчета, га	314,6	67,5	
Площади лесов, включаемых в расчету, га	2195,7	9,4	
Принимаемый в расчетах возраст рубки, лет	81	81	
Ежегодный неистощительный объем заготовки древесины, площадь, га	27,1	0,1	
Ежегодный неистощительный объем заготовки древесины, запас, тыс. куб. м., ликв.	7,5	0,01	7,5
Ежегодный объем заготовки древесины, обозначенный в Проекте освоения лесов, запас, тыс. куб. м.			3,6

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 <sup>3</sup>	Средний прирост по запасу древесины на 1 га, м <sup>3</sup>	Средний прирост по запасу древесины на общую площадь, тыс. м <sup>3</sup>
Хвойное	4374	4,1	3,46	17,9
Мягколиственное	19329	17,0	3,06	59,1

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