

**Расчет объема годовой расчетной лесосеки
по договору аренды № 211-з от 10.11.2008 г. (87 354,0 га)**

Организация провела расчет объемов годовой расчетной лесосеки для сплошных рубок, методом равномерного пользования, на основании приказа Федерального Агентства № 191 от 27.05.2011 г. «Об утверждении порядка исчисления расчетной лесосеки».

По рекомендованному FSC «Калькулятор объемов пользования» расчет организация не проводила по причине устаревших материалов лесоустройства (старше 15 лет).

В аренде, договор № 211-з от 10.11.2008 г. (87 354,0 га), выделены малонарушенные лесные территории (МЛТ). По данным таксационного описания в программу EXCEL были перенесены данные по каждому кварталу, выделу. Согласно проекта освоения лесов, выбраны леса, расположенные в водоохранных зонах, кедровые насаждения, а также по консультациям с местным населением (п. Чемдальск) дополнительно выделены участки - глухаринные тока, каменистые россыпи, священное место.

Проведена сортировка площадей для определения пересечения с ВПЦ, данные собраны в таблице 1.

кварт.	выд.	Площадь, га	Порода	Бонитет	возраст	кл. возраста	Тип леса, ТЛУ	этикет на выделе	МЛТ	водоохрнка	св.место	камен.россыпи	глух.тока	кедр
127	16	17	Е	5	60	3	ОСБР	60	эксплуатационные	17				
127	17	80	С	4	260	13	БРГ	200	эксплуатационные	80				
128	1	5	Л	3	260	13	ОСБР	150	леса расп. в водоох. зонах	5	5			
128	11	7	Л	5	60	3	БРЗМ	110	леса расп. в водоох. зонах	7	7			
128	29	35	Л	5	60	3	ГЛ	100	леса расп. в водоох. зонах	35	35			
128	31	31	С	5	260	13	БРГ	100	леса расп. в водоох. зонах	31	31			
128	33	3	Л	5	60	3	ОСБР	100	леса расп. в водоох. зонах	3	3			
143	10	73	С	4	180	9	БРОЛ	200	эксплуатационные				73	
377	4	12	С	4	100	5	БРЗМ	200	леса расп. в водоох. зонах	12	12			
377	5	6	С	4	90	5	БРЗМ	170	леса расп. в водоох. зонах	6				
377	8	26	С	4	100	5	БРЗМ	140	леса расп. в водоох. зонах	26				
377	10	23	С	4	90	5	БРЗМ	200	эксплуатационные		23			
412	51	12	К	5	160	8	ТЪЛ	140	эксплуатационные					12
413	25	28	К	4	220	11	ЗМ	180	эксплуатационные					28
416	13	35	С	4	110	6	ГЗМ	190	эксплуатационные				35	
418	37	17	Б	5	80	4	ТЪЛ	60	леса расп. в водоох. зонах		17			
418	5	9	С	4	270	14	ГЗМ	200	эксплуатационные	9				
418	9	16	С	4	240	12	ГЗМ	190	эксплуатационные	16				
Всего										18908,9	4920	35	47	73
Итого														5044

Проведена сортировка площадей по каждой хвойной породе, для определения эксплуатационной площади (столбец 6), из общей площади исключили площади ВПЦ (столбцы 3-5)

Таблица 2

Порода	Общая площадь, га	Леса, расположенные в водоохранной зоне	Глухаринные, св.место, кам.рос.	МЛТ	Эксплуатационная площадь, га	Площадь неиспользованного лесопользования на год рассчитанная методом равномерного пользования, га	Средний запас спелых и перестойных насаждений, м³	Объем неиспользованного лесопользования на год рассчитанный методом равномерного лесопользования, м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9
С	42 416,0	686,0	143,0	8 240,0	33 347,0	330,2	184	60 751,0
Е	1 550,0	443,0	-	241,0	866,0	8,6	150	1 286,1
П	214,0	-	-	-	214,0	2,1	169	358,1
Л	21 731,0	1 153,0	-	6 864,0	13 714,0	135,8	186	25 255,5
Итого	65 911	2 282	143,0	15 345	48 141,0	476,6	-	87 650,7

Полученная эксплуатационная площадь по каждой хозсекции делится на оборот рубки 101 год, далее полученное значение умножается на средний запас спелых и перестойных насаждений, соответствующей хозсекции.

$$V_{\text{неист. сосна}} = \frac{33\,347}{101} * 184 = 60\,750,97 \text{ м}^3$$

$$V_{\text{неист. ель}} = \frac{866}{101} * 150 = 1\,286,14 \text{ м}^3$$

$$V_{\text{неист. пихта}} = \frac{214}{101} * 169 = 358,08 \text{ м}^3$$

$$V_{\text{неист. л-ца}} = \frac{13\,714}{101} * 186 = 25\,255,48 \text{ м}^3.$$

Для сплошных рубок объем неистощительности пользования по формуле равномерного пользования для хвойного хозяйства составил 87 650,67 м³, при этом в проекте освоения лесов принят объем, равный 110 440 м³. Вывод – в проекте освоения лесов расчетная лесосека по хвойному хозяйству не обеспечивает неистощительность лесопользования.

Анализ – объем заготовки, проведенный организацией в 2020 году, составил 51 625,0 м³, что значительно ниже расчетной и это позволяет сделать вывод о неистощительности лесопользования.

Также была произведена сортировка площадей по каждой мягколиственной породе, определены пересечения с ВПЦ, данные собраны в таблице 3.

Для определения эксплуатационной площади (столбец 6), их общей площади исключены все имеющиеся ВПЦ (столбцы 3-5).

Таблица 3

Порода	Общая площадь, га	Леса, расположенные в водоохранной зоне	Глухаринные, св.место, кам.рос.	МЛТ	Эксплуатационная площадь, га	Площадь неистощительного лесопользования на год рассчитанная методом равномерного пользования, га	Средний запас спелых и перестойных насаждений, м ³	Объем неистощительного лесопользования на год рассчитанный методом равномерного лесопользования, м ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Б	13 939,0	1 039,0	-	1 560,0	11 340,0	185,0	111	20 635,1
Ос	238,0	-	-	51,0	187,0	3,1	175	536,5
Итого	14 177,0	1 039,0	-	1 611,0	11 527,0	189,0	-	21 171,6

Полученная эксплуатационная площадь по каждой хозсекции делится на оборот рубки 61 год, далее полученное значение умножается на средний запас спелых и перестойных насаждений, соответствующей хозсекции.

$$V_{\text{неист. береза}} = \frac{11\,340}{61} * 111 = 20\,635,08 \text{ м}^3$$

$$V_{\text{неист. осина}} = \frac{187}{61} * 175 = 536,48 \text{ м}^3$$

Для сплошных рубок объем неистощительности пользования по формуле равномерного пользования для мягколиственного хозяйства составил 21 171,56 м³, при этом в проекте освоения лесов принят объем, равный 27 100 м³.

Вывод – в проекте освоения лесов расчетная лесосека по мягколиственному хозяйству не обеспечивает неистощительность лесопользования.

Анализ – объем заготовки, произведенный организацией в 2020 году, составил 2 814,0 м³, что значительно ниже расчетной и это позволяет сделать вывод о неистощительности лесопользования.