

Расчет объема годовой расчетной лесосеки по договору аренды № 91-288/11 от 04.08.2011 г. (125 565,0 га)

Организация провела расчет объемов годовой расчетной лесосеки методом равномерного пользования для сплошных рубок по договору №91-288/11 от 04.08.2011 г. (125 565,0 га), в котором выделены малонарушенные лесные территории (МЛТ).

По данным таксационного описания в программу EXCEL были перенесены данные по каждой даче, кварталу, выделу.

Из проекта освоения лесов, Приложения 25 «Ведомости лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по охране объектов животного и растительного мира, водных объектов», взяты берегозащитные участки, кедровые насаждения и глухаринные тока (учтены дополнительно выявленные участки по консультациям с Обществами охотников и рыболовов Казачинско-Ленского района) Также в данную Таблицу 1 внесены МЛТ и репрезентативные участки.

Таблица 1

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
	Квартал	Выдел	Бонитет	Класс вызроста	Порода	Тип леса	Площадь, га	Запас на 1 га	Запас на выделе	Дача	Берегозащитные участки	Кедровые насаждения	Глухаринные тока	МЛТ	Репрезентативные участки
2	1	1	5	9	Б	БАГ	9,0	80	720,0	Кутимская дача					
3	1	2	4	11	Б	РТ	35,0	60	2 100,0	Кутимская дача					
4	1	3	5	10	Б	БАГ	4,0	80	320,0	Кутимская дача					
5	1	4	5	11	Б	БАГ	14,0	40	560,0	Кутимская дача					
6	1	5	4	9	Б	БРЗМ	29,0	70	2 030,0	Кутимская дача					
7	1	6	3	8	Ос	РТ	27,0	250	6 750,0	Кутимская дача					
8	1	7	5	10	Б	БАГ	42,0	70	2 940,0	Кутимская дача					
9	1	8	4	8	Б	РТ	51,0	90	4 590,0	Кутимская дача					
10	1	9	2	8	Ос	РТ	9,0	280	2 520,0	Кутимская дача					
11	1	10	4	5	С	РТ	67,0	160	10 720,0	Кутимская дача					
12	1	11	3	7	Л	РТ	45,0	180	8 100,0	Кутимская дача					
13	1	12	4	6	Е	БРЗМ	14,0	170	2 380,0	Кутимская дача					
14	1	13	4	9	Б	БРЗМ	39,0	50	1 950,0	Кутимская дача					
15	1	14	3	8	Е	БРЗМ	6,0	230	1 380,0	Кутимская дача					
16							391,0		47 060,0	Кутимская дача					
17	2	2	5	10	Б	БАГ	89,0	40	3 560,0	Кутимская дача					
18	2	4	5	10	Б	БАГ	75,0	80	6 000,0	Кутимская дача					
19	2	5	3	11	Ос	ЧЗМ	9,0	250	2 250,0	Кутимская дача					
20	2	6	3	8	Б	РТ	37,0	140	5 180,0	Кутимская дача					
21	2	7	4	9	Б	РТ	33,0	70	2 310,0	Кутимская дача					
22	2	8	4	6	С	БР	9,0	90	810,0	Кутимская дача					
23	2	9	4	9	Б	РТ	38,0	60	2 280,0	Кутимская дача					
24	2	10	4	9	Б	РТ	37,0	70	2 590,0	Кутимская дача					
25	2	11	3	8	Ос	РТ	10,0	260	2 600,0	Кутимская дача					
26	2	12	5	4	Е	СФ	23,0	70	1 610,0	Кутимская дача					
27	2	13	5	5	Е	СФ	28,0	90	2 520,0	Кутимская дача					
28	2	14	3	6	Л	РТ	19,0	160	3 040,0	Кутимская дача					
29	2	15	4	6	Е	ПР	35,0	120	4 200,0	Кутимская дача					
30	2	16	4	5	К	БАГ	9,0	180	1 620,0	Кутимская дача		9,0			
31	2	17	4	8	Б	РТ	36,0	60	2 160,0	Кутимская дача					
32	2	18	4	6	Е	ПР	18,0	160	2 880,0	Кутимская дача					
33	2	19	3	6	Е	БРЗМ	45,0	220	9 900,0	Кутимская дача					
34	2	20	3	8	Б	РТ	35,0	140	4 900,0	Кутимская дача					
35							585,0		60 410,0	Кутимская дача					
36	3	1	5	9	Б	БАГ	129,0	60	7 740,0	Кутимская дача					
37	3	2	4	11	Б	РТ	163,0	90	14 670,0	Кутимская дача					

Проведена сортировка площадей по каждой хвойной породе, определены пересечения с ВПЦ.

Площадь территорий с породой «Сосна» составила 29 787,0 га, в том числе наложение площадей с ВПЦ:

- Берегозащитные участки равны 267,6 га,
- Глухаринные тока 144,0 га,
- МЛТ, составили 2 764,0 га,
- Репрезентативные участки 93,0 га, смотри Таблицу 2.

Таблица 2

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
	Квартал	Выдел	Бонитет	Класс выроста	Порода	Тип леса	Площадь, га	Запас на 1 га	Запас на выделе	Дача	Берегозащитные участки	Кедровые насаждения	Глухариные тои	МЛТ	Репрезентативные участки
1															
4360	54	14	3	4	С	ЧЗМ	23,0	220	5 060,0	Черепанская дача					
4363	54	17	4	4	С	БАГ	168,0	80	13 440,0	Черепанская дача					
4366	54	20	3	4	С	ГОЛ	65,0	180	11 700,0	Черепанская дача					
4368	54	22	0	4	С	СФ	144,0	60	8 640,0	Черепанская дача					
4369	54	23	2	2	С	ГОЛ	44,0	70	3 080,0	Черепанская дача					
4375	54	29	0	4	С	СФ	4,0	60	240,0	Черепанская дача					
4376	54	30	3	4	С	БРЗМ	55,0	210	11 550,0	Черепанская дача					
4377	54	31	3	4	С	БРЗМ	6,0	210	1 260,0	Черепанская дача					
4378	54	32	3	4	С	БРЗМ	6,0	210	1 260,0	Черепанская дача	6,0				
4385	55	2	2	4	С	РТЗМ	37,0	260	9 620,0	Черепанская дача				37,0	
4387	55	4	2	4	С	РТЗМ	9,0	290	2 610,0	Черепанская дача				9,0	
4388	55	5	3	4	С	РТЗМ	121,0	280	33 880,0	Черепанская дача				121,0	
4402	55	19	4	4	С	БАГ	11,0	80	880,0	Черепанская дача				11,0	
4403	55	20	5	4	С	БАГ	24,0	70	1 680,0	Черепанская дача				24,0	
4404	55	21	4	10	С	БАГ	7,0	150	1 050,0	Черепанская дача				7,0	
4405	55	22	3	4	С	ЧЗМ	20,0	180	3 600,0	Черепанская дача				20,0	
4409	56	1	2	4	С	РТЗМ	4,0	280	1 120,0	Черепанская дача				4,0	
4424	56	16	3	4	С	ЧЗМ	13,0	180	2 340,0	Черепанская дача				13,0	
4433	70	4	5	4	С	БАГ	18,0	70	1 260,0	Черепанская дача				18,0	
4440	70	11	3	4	С	ЧЗМ	139,0	170	23 630,0	Черепанская дача				139,0	
4441	70	12	2	4	С	РТ	69,0	260	17 940,0	Черепанская дача				69,0	
4442	70	13	3	4	С	РТЗМ	49,0	250	12 250,0	Черепанская дача				49,0	
4451	70	22	3	6	С	РТЗМ	20,0	240	4 800,0	Черепанская дача				20,0	
4452	70	23	3	6	С	РТЗМ	4,0	240	960,0	Черепанская дача				4,0	
4461	70	32	1	4	С	РТ	7,0	250	1 750,0	Черепанская дача				7,0	
4462	70	33	1	4	С	РТ	24,0	330	7 920,0	Черепанская дача				24,0	
4468						Итого:	29 787,0		6 797 465,0	-	267,6	-	144,0	2 764,0	93,0

Аналогично были проведены сортировки по другим хвойным породам с учетом пересечения с ООПТ, участками ЗЛ и ВПЦ:

- «Ель» 30 368,0 га,
- «Пихта» 6 959,0 га,
- «Лиственница» 10 551,0 га, данные собраны в Таблице 3.

Для определения эксплуатационной площади (столбец 8), из общей площади исключили охраняемые территории (столбцы 3-7).

Таблица 3

Порода	Общая площадь, га	Площадь ключевых (в том числе сезонных) мест обитания животных, га	Площадь МЛТ, га	Площадь лесных сообществ, приуроченная к редким типам местообитаний, га	Площадь берегозащитных, почвозащитных, расположенных вдоль водных объектов, склонов оврагов и участки леса на крутых горных склонах, га	Водоохранка, га	Эксплуатационная площадь, 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	10
С	29 787,0	144,0	2 764,0	93,0	267,6	686,6	25831,8	265	67776,5
Е	30 368,0	54,0	10 440,0	0,0	1 134,0	2909,6	15830,4	207	32444,4
П	6 959,0	169,0	4 287,0	0,0	16,0	41,1	2445,9	217	5255,2
Л	10 551,0	0,0	0,0	0,0	81,0	207,8	10262,2	237	24080,5
Итого	77 665,0	367,0	17 491,0	93,0	1498,6	3845,1	54370,3	-	129556,6

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:

$$V_{\text{неист. сосна}} = \frac{26\,518,4}{101} * 265 = 67\,776,5 \text{ га};$$

$$V_{\text{неист. ель}} = \frac{18\,794,0}{101} * 207 = 32\,444,4 \text{ га};$$

$$V_{\text{неист. пихта}} = \frac{2\,656,0}{101} * 217 = 5\,255,2 \text{ га};$$

$$V_{\text{неист. ливств.}} = \frac{10\,470,0}{101} * 237 = 24\,080,5 \text{ га}.$$

Для сплошных рубок объем неистощительного лесопользования по формуле равномерного пользования для хвойного хозяйства составил 129 556,6 м³, при этом в проекте освоения лесов принят объем, равный 145 000,0 м³.

Вывод - в проекте освоения лесов расчетная лесосека по хвойному хозяйству не обеспечивает неистощительность лесопользования.

Анализ – объем заготовки, проведенный организацией за 2019-2020 гг. составил 47 102,0 га, что значительно ниже расчетной и это позволяет сделать вывод о неистощительном лесопользовании.

Выборочные рубки:

Порода	Общая площадь, га	Площадь ключевых (в том числе сезонных) мест обитания животных, га	Площадь МЛТ, га	Площадь лесных сообществ, приуроченная к редким типам местообитаний, га	Площадь берегозащитных почвозащитных, расположенных вдоль водных объектов, склонов оврагов и участки леса на крутых горных склонах, га	Водоохранка, га	Эксплуатационная площадь, га	Средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью, м ³	Объем неистощительного лесопользования на год рассчитанный по формуле равномерного прироста, м ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
С	29787,0	144,0	2764,0	93,0	267,6	686,6	26518,4	1,9	49080,4
Е	30368,0	54,0	10440,0	0,0	1134,0	2909,6	18794,0	1,5	23745,6
П	6959,0	169,0	4287,0	0,0	16,0	41,1	2656,0	1,9	4647,3
Л	10551,0	0,0	0,0	0,0	81,0	207,8	10470,0	1,7	17445,7
Итого	77665,0	367,0	17491,0	93,0	1498,6	3845,1	58438,4	-	94919,0

Расчет неистощительного лесопользования для выборочных рубок, по каждой секции хвойного хозяйства, применена формула равномерного прироста. Полученная эксплуатационная площадь по каждой хозсекции умножается на средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью, соответствующей хозсекции.

В итоге объем неистощительного лесопользования по формуле равномерного прироста для хвойного хозяйства составил 94 919,0 м³, при этом в проекте освоения лесов принят объем, равный 2 000,0 м³.

Таким образом принятая в проекте освоения лесов расчетная лесосека по хвойному хозяйству обеспечивает неистощительность лесопользования в долгосрочной перспективе.

Выборочные рубки за предыдущие 2 года не проводились.