

ОБОСНОВАНИЕ РАСЧЕТА ЕЖЕГОДНОГО РАЗМЕРА ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ С ПОЗИЦИИ НЕИСТОЩИТЕЛЬНОСТИ (ООО «ЛЕСИНВЕСТ»)

Необходимость оценки неистощительности объема лесопользования определяется Российским национальным стандартом добровольной лесной сертификации, критерием 5.2.

Критерий 5.2. Объем продукции и услуг, производимых организацией в пределах единицы управления, в норме должен быть равным или ниже уровня неистощительного производства.

Индикатор 5.2.2. Из расчета неистощительного объема заготовки древесины должны быть исключены следующие насаждения, если в сумме они занимают более 5% от лесопокрытой площади управляемого участка:

1) утраченные в результате стихийных явлений (пожары, ветровалы, очаги заболеваний) и других причин, не учтенные материалами последней таксации;

2) участки с ограниченным режимом пользования, не учтенные материалами последней таксации (участки с ВПЦ, репрезентативные участки и другие участки с добровольно введенными организацией ограничениями на заготовку древесины).

Индикатор 5.2.4. Неистощительный объем заготовки древесины рассчитывается для каждого управляемого участка отдельно по каждой хозяйственной секции и в сумме по хозяйствам, по защитным и эксплуатационным лесам, по сплошным и выборочным рубкам на период не меньше, чем возраст рубки.

Индикатор 5.2.5. Расчет ежегодного неистощительного объема заготовки древесины не допускает:

1) по сплошным и постепенным рубкам по хвойному и твердолиственному хозяйствам - снижения этого объема для любого года на период расчета;

2) по сплошным и постепенным рубкам по мягколиственному хозяйству – превышения этого объема над объемом заготовки древесины, предусмотренным в проекте освоения лесов;

3) по выборочным рубкам спелых и перестойных насаждений – превышения этого объема над величиной среднего ежегодного прироста для данной хозсекции (группы хозсекций или хозяйства).

Индикатор 5.2.7. Фактический ежегодный объем заготовки древесины (м³) в ликвиде по всем видам рубок в спелых и перестойных лесах не должен превышать ежегодного неистощительного объема заготовки древесины по каждому из хозяйств.

Методической основой для настоящих расчетов послужили рекомендации Российского национального офиса Лесного попечительского совета (Экспресс-методика оценки неистощительности объема лесопользования для арендного участка в целях сертификации по системе добровольной лесной сертификации).

В пункте 3 Экспресс-методики говорится, что для территорий, где доля спелых и перестойных хвойных насаждений менее 50 %, для оценки объема неистощительного пользования может быть применена формула исчисления расчетной лесосеки равномерного пользования, утвержденная Приказом Рослесхоза от 27.05.2011 №191 «Об утверждении Порядка исчисления расчетной лесосеки». При этом из площади, включаемой в расчет, должна быть исключена площадь всех охраняемых участков, режим которых предусматривает запрет на заготовку древесины.

Исходные данные

Таблица 1

Возрасты рубок лесных насаждений, установленные в соответствии с приказами Федерального агентства лесного хозяйства от 09.04.2015 № 105 «Об установлении возрастов рубок»

Хозсекции и входящие в них преобладающие породы	Возрасты рубок, лет
Защитные леса	
Сосна, ель, пихта	101-120
Береза, ольха черная, липа товарная	71-80
Осина, ольха чёрная	51-60
Эксплуатационные леса	
Сосна, ель, пихта	81-100

Береза, ольха черная, липа товарная	61-70
Осина, ольха чёрная	41-50

Таблица 2а

Распределение насаждений эксплуатационных лесов по хозсекциям (га), договор № 635

Береза	Осина	Ольха серая	Ольха черная	Липа товарная	Ель	Сосна
5625	1439	102	26	316	864	368

Таблица 2б

Распределение насаждений эксплуатационных лесов по хозсекциям (га), договор № 72

Береза	Осина	Ольха черная	Ель	Сосна
3001,7	876,6	161	582,5	129,2

Таблица 3а

Площадь насаждений в границах эксплуатационных лесов, отнесенных к ОЗУ, ВПЦ, репрезентативным участкам, где рубки запрещены режимом лесопользования, га (договор № 635)

Хозяйственная секция	ОЗУ	ВПЦ, выделенные на добровольной основе	Дополнительные репрезентативные участки	Всего
Ель	58,1	26,5	3,2	87,8
Сосна	12,0	0,7	17,2	29,9
Береза	167,2	88,1	4,8	260,1
Осина	60,1	0	3,2	63,3
Ольха серая	2,0	0	1,9	3,9
Ольха черная	1,1	0	1,1	2,2
Липа товарная	2,2	7,4	3	12,6

Таблица 3б

Площадь насаждений в границах эксплуатационных лесов, отнесенных к ОЗУ, ВПЦ, репрезентативным участкам, где рубки запрещены режимом лесопользования, га (договор № 72)

Хозяйственная секция	ОЗУ	ВПЦ, выделенные на добровольной основе	Дополнительные репрезентативные участки	Всего
Ель	219,3	22,9	0	242,2
Сосна	56,4	0	7,1	63,5
Береза	264,3	0	2,1	266,4
Осина	128,3	0	7,3	135,6
Ольха черная	56,4	2,2	0	58,6

Таблица 4а

Площадь насаждений, включенных в расчет (договор № 635)

Береза	Осина	Ольха серая	Ольха черная	Липа товарная	Ель	Сосна
5364,9	1375,7	98,1	23,8	303,4	776,2	338,1

Таблица 4б

Площадь насаждений, включенных в расчет (договор № 72)

Береза	Осина	Ольха черная	Ель	Сосна
2735,3	741	102,4	340,3	65,7

Таблица 5а

Сведения о проектируемых ежегодных объемах заготовки древесины (договор № 635)

Хозяйство	Объем заготовки древесины		
	площадь, га	запас, м ³	
		корневой	ликвидный
Защитные леса При рубке спелых и перестойных насаждений Выборочные рубки			

Мягколиственное	2,0	0,2	0,1
При уходе за лесами			
Мягколиственное	1,3	0,06	0,05
Эксплуатационные леса При рубке спелых и перестойных насаждений Сплошные рубки			
Хвойное	1	0,3	0,2
Мягколиственное	41	5,6	4,9
Выборочные рубки			
Мягколиственное	47	2,5	2,2
При уходе за лесами			
Хвойное	10,2	0,54	0,4
Мягколиственное	45,3	2,33	1,87

Таблица 56

Сведения о проектируемых ежегодных объемах заготовки древесины (договор № 72)

Хозяйство	Объем заготовки древесины		
	площадь, га	запас, м ³	
		корневой	ликвидный
Защитные леса При рубке спелых и перестойных насаждений Выборочные рубки			
Мягколиственное	1.1	0.084	0.067
Эксплуатационные леса При рубке спелых и перестойных насаждений Сплошные рубки			
Хвойное	2.2	0.523	0.463
Мягколиственное	55,0	13,505	11,679
При уходе за лесами			
Хвойное	0.2	0.012	0.010

Оценка неистощительности

Методической основой для расчетов послужили рекомендации Российского национального офиса Лесного попечительского совета (Экспресс-методика оценки неистощительности объема лесопользования для арендного участка в целях сертификации).

В пункте 3 Экспресс-методики говорится, что для территорий, где доля спелых и перестойных хвойных насаждений менее 50 %, для оценки объема неистощительного пользования может быть применена формула исчисления расчетной лесосеки равномерного пользования, утвержденная Приказом Рослесхоза от 27.05.2011 №191 «Об утверждении Порядка исчисления расчетной лесосеки». При этом из площади, включаемой в расчет, должна быть исключена площадь всех охраняемых участков, режим которых предусматривает запрет на заготовку древесины.

Исчисление расчетной лесосеки методом лесосеки равномерного пользования (L_p) осуществляется по формуле: $L_p = \frac{F}{U}$, где F - покрытая лесной растительностью площадь хозяйства; U - установленный возраст рубки (по нижнему пределу - для экспл. лесов).

Таблица 6а

Расчет неистощительности лесопользования (сплошные рубки) (договор № 635)

Хозсекция	Береза	Осина	Ольха серая	Ольха черная	Липа товарная	Ель	Сосна
Площади лесов, включаемых в расчет, га	5364,9	1375,7	98,1	23,8	303,4	776,2	338,1
Возраст рубки, лет	61	41	41	61	61	81	81
Ежегодный условно неистощ. объём заготовки древесины, площадь, га	87,9	33,6	2,4	0,4	5,0	9,6	4,2
Запас насаждений на 1 га м ³	164	199	86	103	176	228	161
Ежегодный условно неистощ. объём заготовки древесины, запас, тыс.м ³	14,4	6,7	0,2	0,0	0,9	2,2	0,7

Таблица 6б

Расчет неистощительности лесопользования (сплошные рубки) (договор № 72)

Хозсекция	Береза	Осина	Ольха черная	Ель	Сосна
Площади лесов, включаемых в расчет, га	2735,3	741	102,4	340,3	65,7
Возраст рубки, лет	61	41	61	81	81
Ежегодный условно неистощ. объем заготовки древесины, площадь, га	44,8	18,1	1,7	4,2	0,8
Запас насаждений на 1 га м ³	238	304	162	247	213
Ежегодный условно неистощ. объем заготовки древесины, запас, тыс.м ³	10,7	5,5	0,3	1,0	0,2

Таблица 7

Сравнение условно неистощительного и принятого в Проектах освоения объема лесопользования при сплошных рубках в эксплуатационных лесах

	Хозяйство	
	Хвойное	Мягколиственное
Договор № 635		
Ежегодный условно неистощительный объем заготовки древесины, запас, тыс. куб. м. (корневой)	2,9	22,2
Ежегодный объем заготовки древесины, обозначенный в Проектах освоения лесов, запас тыс. куб. м. (корневой)	0,3	5,6
Договор № 72		
Ежегодный условно неистощительный объем заготовки древесины, запас, тыс. куб. м. (корневой)	1,2	16,5
Ежегодный объем заготовки древесины, обозначенный в Проектах освоения лесов, запас тыс. куб. м. (корневой)	0,5	7,0

На управляемом лесном участке проектируются как сплошные, так и выборочные рубки спелых и перестойных насаждений. Согласно приказа Федерального агентства лесного хозяйства № 337 от 1 августа 2011 г., полнота при проведении выборочных рубок не должна снижаться ниже 0,5. Исчисление расчетной лесосеки при выборочных рубках по запасу изымаемой древесины осуществляется путем деления суммарного запаса древесины, намечаемого к изъятию в соответствующем хозяйстве, на период повторения рубок. Перечень выделов, в которых проектируются выборочные рубки, приведен в проектах освоения лесов. Расчеты, подтверждающие неистощительность планируемых выборочных рубок, приведены в проекте освоения лесов в таб. 34 на стр. 174 (договор № 635).

Таблица 8

Соотношение прироста запаса древесины в защитных лесах, доступных для заготовки древесины, и ежегодной расчетной лесосеки по всем видам рубок

Хозяйство	Площадь защитных лесов, га	Площадь защитных лесов, включенных в расчет	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
Мягколиственное	458,4	259,1	0,084	2,91	0,089

Расчеты подтверждают неистощительность планируемых выборочных рубок.

По договору № 635 установленная расчетная лесосека значительно ниже условно неистощительной, определенной методом лесосеки равномерного пользования. Это связано с небольшим запасом спелых и перестойных насаждений на данном участке. Принятая расчетная лесосека обеспечивает выравнивание возрастной структуры насаждений в краткосрочной перспективе.

По договору № 72 установленная расчетная лесосека значительно ниже условно неистощительной, определенной методом лесосеки равномерного пользования.