

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

Приложение к Плану управления лесами

Необходимость оценки неистощительности объема лесопользования определяются 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 не-истощительного 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.

Исчисление расчетной лесосеки методом лесосеки равномерного пользования (Lp) осуществляется по формуле:

$$Lp = \frac{F}{U},$$

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)).

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 |
| Эксплуатационные леса | | | |
| при рубке спелых и перестойных насаждений (сплошные рубки) | | | |
| Хвойное | 90,0 | 13,2 | 11,9 |
| Мяголиственное | 117,0 | 25,2 | 22,7 |
| Итого | 207,0 | 38,4 | 34,6 |
| при рубке спелых и перестойных насаждений (выборочные рубки) | | | |
| Хвойное | 19,0 | 3,0 | 2,7 |
| Мяголиственное | 0 | 0 | 0 |
| Итого | 19,0 | 3,0 | 2,7 |
| всего при рубке спелых и перестойных насаждений | | | |
| Хвойное | 109,0 | 16,2 | 14,6 |
| Мяголиственное | 117,0 | 25,2 | 22,7 |
| Итого | 226,0 | 41,4 | 37,3 |

Таблица 2

Возрасты рубок

| Целевое назначение лесов | Порода | Бонитет | Возрасты рубки |
|--|----------------------|---------|----------------|
| Защитные леса (кроме запретных полос лесов, расположенных вдоль водных объектов) | Сосна, ель | 3 и > | 101-120 |
| | Сосна, ель | 4 и < | 121-140 |
| | Береза, ольха черная | все | 71-80 |
| | Осина, ольха серая | все | 51-60 |
| Эксплуатационные леса, запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов | Сосна, ель | 3 и > | 81-100 |
| | Сосна, ель | 4 и < | 101-120 |
| | Береза, ольха черная | все | 61-70 |
| | Осина, ольха серая | все | 41-50 |

Таблица 3

Площади лесов, исключаемые из расчёта при оценке неистощительности

| Категории | Хозсекции (га) | | | | | |
|--|----------------|------------|----------|----------|--------|--------|
| | сосна вбнт | сосна нбнт | ель вбнт | ель нбнт | береза | осина |
| Договор № 20 | | | | | | |
| Эксплуатационные леса | | | | | | |
| Всего лесов ¹ | 3343,7 | 1777,6 | 1256,6 | 6254,8 | 7182,0 | 1016,9 |
| ОЗУ | 0,0 | 26,0 | 0,0 | 234,5 | 171,4 | 31,2 |
| Участки, где заготовка древесины не рентабельна (запас < 50 куб.м на га) | 0,0 | 218,6 | 0,0 | 0,0 | 16,1 | 0,0 |
| КОТР | 12,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Буферная зона по границе с проектируемой охранной зоной НП | 0,0 | 1,0 | 0,0 | 2,9 | 3,4 | 0,0 |
| ЛВПЦ 3 | 0,0 | 3,8 | 0,0 | 13,0 | 45,7 | 0,0 |
| ЛВПЦ 5 (с запретом на заготовку древесины) | 82,2 | 12,7 | 43,5 | 28,3 | 51,2 | 0,0 |
| Дополнительные репрезентативные участки | 19,9 | 5,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 7,8 |
| Площадь лесов, исключаемая из расчета | 115,0 | 267,9 | 43,5 | 278,7 | 287,8 | 39,0 |

¹ По материалам таксации

Эксплуатационные леса. Рубки спелых и перестойных насаждений

Таблица 4

Распределение насаждений эксплуатационных лесов, доступных для эксплуатации, по классам возраста (по материалам лесоустройства)

| Хоз. секция | Классы возраста | | | | | | |
|-------------|-----------------|-------|--------|-------|--------|--------|---------|
| | I | II | III | IV | V | VI | VII и > |
| сосна вбнт | 0 | 28,0 | 1542,6 | 546,9 | 1111,2 | | |
| сосна нбнт | 0 | 93,2 | 192,5 | 188,1 | 85,3 | 950,6 | |
| ель вбнт | 0 | 46,6 | 171,3 | 108,3 | 886,9 | | |
| ель нбнт | 153,2 | 923,3 | 883,4 | 325,1 | 391,0 | 3300,1 | |
| береза | 103,3 | 15,3 | 151,0 | 837,9 | 1744,2 | 809,3 | 3233,2 |
| осина | 15,2 | 0,0 | 10,8 | 0 | 951,9 | | |

Таблица 5

Оценка неистощительности лесопользования

| Преобладающая порода | сосна вбнт | сосна нбнт | ель вбнт | ель нбнт | хвойное х-во | береза | осина | мягкол. х-во |
|---|------------|------------|----------|----------|--------------------|--------|--------|--------------|
| Общая площадь, га | 3343,7 | 1777,6 | 1256,6 | 6254,8 | 12632,7 | 7182,0 | 1016,9 | 8198,9 |
| Площадь лесов, исключаемая из расчета, га | 115,0 | 267,9 | 43,5 | 278,7 | 705,1 | 287,8 | 39,0 | 326,8 |
| Площади лесов, включаемых в расчет, га | 3228,7 | 1509,7 | 1213,1 | 5976,1 | 11927,6 | 6894,2 | 977,9 | 7872,1 |
| Принимаемый в расчетах возраст рубки, лет | 81 | 101 | 81 | 101 | | 61 | 41 | |
| Ежегодный условно неистощительный объём заготовки, площадь, га | 39,9 | 14,9 | 15,0 | 59,2 | 129,0 | 113,0 | 23,9 | 136,9 |
| Ежегодный неистощительный объём заготовки древесины, запас, тыс. куб. м. | 10,8 | 1,4 | 3,4 | 9,1 | 24,8 | 24,3 | 6,1 | 30,4 |
| Ежегодный объём заготовки древесины, обозначенный в Проекте освоения лесов, площадь, га | | | | | 109,0 ² | | | 117,0 |
| Ежегодный объём заготовки древесины, обозначенный в Проекте освоения лесов, запас, тыс. куб. м. | | | | | 16,2 | | | 25,2 |

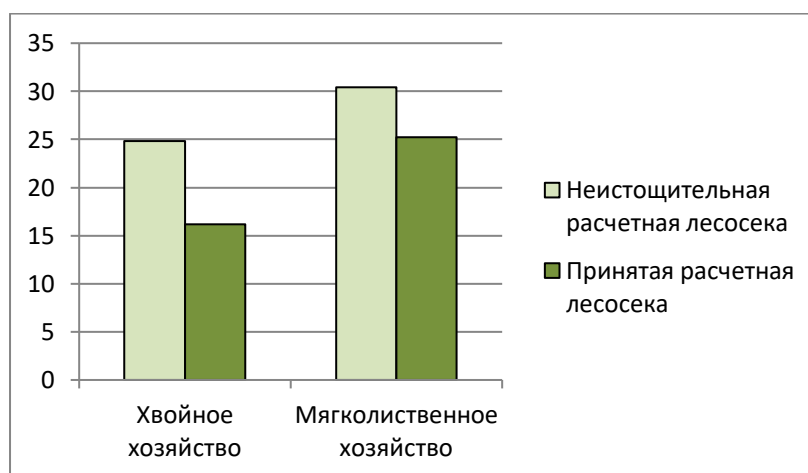


Рис.1. Соотношение принятой и неистощительной расчетных лесосек

Выводы. Принятая расчетная лесосека по хвойному и мягколиственному хозяйствам меньше, чем условно неистощительная, рассчитанная на период оборота рубки, и может считаться неистощительной в долгосрочной перспективе.

² Проектом освоения в эксплуатационных лесах предусмотрены как сплошные рубки спелых и перестойных насаждений, так и выборочные (постепенные). В связи с тем, что после последнего приема постепенной рубки насаждение условно переходит в категорию молодняков, при оценке неистощительности расчетная лесосека по этим видам рубок суммировалась.