



И.С. Сальникова
Г.В. Анчугова

ТАКСАЦИЯ ЛЕСА

Екатеринбург
2014

Электронный архив УГЛТУ

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВПО «УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра лесной таксации и лесоустройства

И.С. Сальникова
Г.В. Анчугова

ТАКСАЦИЯ ЛЕСА

Рабочая тетрадь
для выполнения лабораторных работ
студентами очной формы обучения
направления 250100.62 «Лесное дело».

Екатеринбург
2014

Печатается по решению методической комиссии ИЛП.
Протокол № 3 от 1 октября 2013 г.

Рецензент – доцент кафедры лесных культур и биофизики Уральского государственного лесотехнического университета, канд. с.-х. наук А.В. Григорьева.

Редактор Р.В. Сайгина
Оператор компьютерной верстки Т.В. Упова

| | | |
|-----------------------------|------------------|----------------|
| Подписано в печать 15.09.14 | | Поз. 48 |
| Плоская печать | Формат 60x84 1/8 | Тираж 10 экз. |
| Заказ № | Печ. л. 1,63 | Цена руб. коп. |

Редакционно-издательский отдел УГЛТУ
Отдел оперативной полиграфии УГЛТУ

Работа 1. Ошибки измерений

Таблица 1.1

Вычисление систематической и случайной ошибок

| Номера измерений | d на 1,3 м, измеренный инструментом, см, d_T | d на 1,3 м, определенный глазомерно, см, d_H | Отклонения | | Отклонения исправленные, точность 0,01 и.о.=0.0-с.о | Квадраты отклонений, точность 0,1 и.о.²=(0.0-с.о)² | Вычисление ошибок |
|------------------|--|--|----------------|---|---|--|---|
| | | | абсолютное, см | относительное, точность 0,01 о.о.= $\frac{d_H - d_T}{d_T} * 100\%$ | | | |
| | | | | | | | Ошибка систематическая |
| | | | | | | | $c.o = \frac{\sum '+' + \sum '-'}{N}$ |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | Ошибка случайная |
| | | | | | | | $\sigma = \pm \sqrt{\frac{\sum u.o.^2}{N-1}}$ |
| | | | | | | | Среднее арифметическое |
| | | | | | | | $\bar{X} = \frac{\sum d_T}{N}$ |
| | | | | | | | Ошибка среднего арифметического |
| | | | | | | | $m = \pm \frac{\sigma}{\sqrt{N}}$ |
| | | | | | | | Коэффициент вариации |
| | | | | | | | $V = \frac{\sigma}{\bar{X}} 100\%$ |
| | | | | | | | Точность опыта |
| | | | | | | | $P = \frac{m}{\bar{X}} 100\%$ |
| | | | | | | | Оптимальное число измерений |
| | | | | | | | $n = V^2/P^2$ |
| | | | | | | | $n = \sigma^2 / m^2$ |

Работа 2. Таксация лесной продукции
Задание 2.1. Таксация круглых лесоматериалов

Таблица 2.1

Определение объема бревен по таблицам ГОСТ 2708-75 и объема штабеля бревен

| № штабеля | Длина бревен, м | Число бревен, шт. | Диаметры в верхнем отрезе (без коры), см* | | | | | | | | | | | | Объем штабеля, м ³ |
|-----------|-----------------|-------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

4

* диаметры до 13 см включительно выписываются через 1 см, свыше 13 см – через 2 см.

Вычисление среднего диаметра штабеля бревен

$d_{1cp} =$

$d_{2cp} =$

$d_{3cp} =$

$d_{4cp} =$

$d_{5cp} =$

Задание 2.2. Таксация дров

Определение объема дров в поленницах

1. На складе имеются поленницы дров с размерами:

| Поленница | Древесные породы | Категория дров | Ширина поленницы (a) | Высота поленницы (h) | Длина поленницы (b) |
|-----------|------------------|----------------|----------------------|----------------------|---------------------|
| № 1 | | | | | |
| № 2 | | | | | |

2. Дано распоряжение дрова _____ распилить
дрова _____ расколоть

Определить:

а) количество складочных м³ дров отдельно по поленницам

$$V_{\text{скл}} = abh;$$

б) количество плотных м³ по коэффициентам полндревесности из таблицы ГОСТ 3243-88 отдельно по поленницам, по среднему коэффициенту полндревесности

$$V_{\text{пл}} = V_{\text{скл}} k;$$

в) количество складочных м³ дров по поленницам после распиливания и расколки

$$V_{\text{скл}}' = V_{\text{пл}}/k;$$

г) расхождение с первоначальным объемом дров в складочных м³

распиленных дров, м³ _____ % _____

расколотых дров, м³ _____ % _____

Определение возможного объема заготовки дров в древостое

Исходные данные: состав древостоя делянки _____, запас на 1 га _____ пл. м³, площадь делянки _____ га

Определить:

а) общий запас на делянке и по породам в пл. м³

б) какое количество метровых дров средней толщины может быть заготовлено по породам и общее в скл. м³

Работа 3. Таксация лесосечного фонда

Задание 3.1. Сплошной пересчет

Таблица 3.1

Ведомость пересчета деревьев, назначенных в рубку

Лесхоз _____ . Лесничество _____ . Группа лесов _____ . Хозяйство _____ .

Квартал И _____ . Лесосека 20 _____ г. Делянка _____ . Таксационный участок № _____ га.

Пересчет: сплошной, ленточный, круговые площадки постоянного радиуса (нужное подчеркнуть),

№ лент _____ , длина лент _____ м, №№ круговых площадок _____ , радиус площадок _____ ,

число площадок _____ , площадь пересчета _____ га. Подрост: площадь _____ га, порода _____ ,

количество на 1 га тыс. шт. Средняя высота _____ м. Число семенных куртин, полос _____ шт.,

их площадь _____ га. Способ восстановления леса _____ . Способ очистки _____

9

| Ступени толщи- ны, см | Число деревьев по породам, шт. | | | | | | | | | Число единичных и групповых семенных деревьев по породам | | Модельные деревья для определения разряда высот | | | |
|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------|--------------|-----------------------|--------------------|--------------|-----------------------|---------------|--|--|--|--|---|----------------------|
| | Порода: | | | Порода: | | | Порода: | | | | | по- рода | диаметр с округ- лением до 1 см, см | высота с округ- лением до 0,5 м, м | раз- ряд высот |
| | дело- вых | полу- дело- вых | дро- вя- ных | дело- вых | полу- дело- вых | дро- вя- ных | дело- вых | полу- дело- вых | дро- вяных | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | | | | | | | | | |

Дата _____

Пересчет произвели _____

Таблица 3.2

Ведомость материально-денежной оценки лесосеки при сплошном (ленточном) перерчете и по материалам площадок постоянного радиуса

Лесхоз _____ . Лесничество _____ . Группа лесов _____ . Хозяйство _____ .
 Квартал N ____ . Лесосека 20 ____ г. Делянка _____ . Таксационный участок № _____ га, эксплуатационная площадь ____ га.
 Вид пользования _____ . Способ рубки _____ . Перерчет: сплошной, ленточный, круговые площадки постоянного радиуса (нужное подчеркнуть), переводной коэффициент ____ . Подрост: площадь ____ га, порода _____ , число на 1 га тыс. шт., средняя высота подроста ____ м.
 Способ очистки _____ . Способ восстановления леса _____ . Обсеменители: число семенников ____ шт., число семенных куртин, полос шт., их площадь ____ га. _____ . Лесотаксовый пояс _____ , разряд такс _____ .

L

| Степень толщины | Число деревьев на площади перерчета | | | Объем деловых стволов, м ³ | | | | | | | | | Объем дровяных стволов, м ³ | | | |
|--|--|----------|-------|---------------------------------------|---------|--------|-------|---------------|--------------------|-----------------------|--------|-------|--|--------------------|--------|-------|
| | деловых | дровяных | итого | Деловая древесина | | | | тех. сырье | дрова топливные | товарная древесина | отходы | всего | тех. сырье | дрова топливные | отходы | всего |
| | | | | крупная | средняя | мелкая | итого | | | | | | | | | |
| | Порода: | | | | | | | Разряд высот: | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого на площади перерчета, м ³ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого на выделе (делянке), м ³ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Таксовая стоимость 1 м ³ руб. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Общая стоимость древесины, руб. | | | | | | | | | | | | | | | | |

Дата _____ . Оценку произвел _____ .

$$\text{Средний объем ствола} = \frac{\text{Объем}_\text{дел}_\text{стволов}_\text{всего} + \text{Объем}_\text{дров}_\text{стволов}_\text{всего}}{\text{Число}_\text{деревьев}_\text{на}_\text{площади}_\text{перерчета}_\text{итого}} =$$

Таблица 3.3

Ведомость материально-денежной оценки лесосеки при сплошном (ленточном) перечете и по материалам площадок постоянного радиуса

Лесхоз _____ . Лесничество _____ . Группа лесов _____ . Хозяйство _____ .
 Квартал N ____ . Лесосека 20 ____ г. Делянка _____ . Таксационный участок № _____ га, эксплуатационная площадь ____ га.
 Вид пользования _____ . Способ рубки _____ . Перечет: сплошной, ленточный, круговые площадки постоянного радиуса (нужное подчеркнуть), переводной коэффициент _____. Подрост: площадь ____ га, порода _____, число на 1 га тыс. шт., средняя высота подроста _____ м. Способ очистки _____
 Способ восстановления леса _____ . Обсеменители: число семенников _____ шт., число семенных куртин, полос шт., их площадь ____ га.
 Лесотаксовый пояс _____, разряд такс _____.

| Степень толщины | Число деревьев на площади перечета | | | Объем деловых стволов, м ³ | | | | | | | | | Объем дровяных стволов, м ³ | | | | | |
|--------------------|---|----------|-------|---------------------------------------|---------|--------|-------|------------|----------------------|-----------------------|--------|-------|--|--------------------|--------|-------|--|--|
| | | | | Деловая древесина | | | | тех. сырье | дрова топ- ливные | товарная древесина | отходы | всего | тех. сырье | дрова топливные | отходы | всего | | |
| | деловых | дровяных | итого | крупная | средняя | мелкая | итого | | | | | | | | | | | |
| | Порода: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого на площади перечета, м ³ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого на выделе (делянке), м ³ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Таксовая стоимость 1 м ³ руб. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Общая стоимость древесины, руб. | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Дата _____ Оценку произвел _____

$$\text{Средний объем ствола} = \frac{\text{Объем}_\text{дел}_\text{стволов}_\text{всего} + \text{Объем}_\text{дров}_\text{стволов}_\text{всего}}{\text{Число}_\text{деревьев}_\text{на}_\text{площади}_\text{перечета}_\text{итого}} =$$

Задание 3.2. Ленточный перечет

Таблица 3.4

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку

Лесхоз _____ . Лесничество _____ . Группа лесов _____ . Хозяйство _____ .

Квартал И _____ . Лесосека 20 _____ г. Делянка _____ . Таксационный участок № _____ га.

Перечет: сплошной, ленточный, круговые площадки постоянного радиуса (нужное подчеркнуть),

№ лент _____ , длина лент _____ м, №№ круговых площадок _____ , радиус площадок _____ ,

число площадок _____ , площадь перечета _____ га. Подрост: площадь _____ га, порода _____ ,

количество на 1 га тыс. шт. Средняя высота _____ м. Число семенных куртин, полос _____ шт.,

их площадь _____ га. Способ восстановления леса _____ . Способ очистки _____

6

| Ступени толщи- ны, см | Число деревьев по породам, шт. | | | | | | | | | Число единичных и групповых семенных деревьев по породам | | Модельные деревья для определения разряда высот | | | |
|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------|--------------|-----------------------|--------------------|--------------|-----------------------|--------------------|--|--|--|--|---|----------------------|
| | Порода: | | | Порода: | | | Порода: | | | | | по- ро- да | диаметр с округле- нием до 1 см, см | высота с округле- нием до 0,5 м, м | раз- ряд высот |
| | дело- вых | полу- дело- вых | дро- вя- ных | дело- вых | полу- дело- вых | дро- вя- ных | дело- вых | полу- дело- вых | дро- вя- ных | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | | | | | | | | | |

Дата _____

Перечет произвели _____

Таблица 3.5

Ведомость материально-денежной оценки лесосеки при сплошном (ленточном) перерчете и по материалам площадок постоянного радиуса

Лесхоз _____ . Лесничество _____ . Группа лесов _____ . Хозяйство _____ .
 Квартал № ____ . Лесосека 20 ____ г. Делянка _____ . Таксационный участок № _____ га, эксплуатационная площадь ____ га.
 Вид пользования _____ . Способ рубки _____ . Перечет: сплошной, ленточный, круговые площадки постоянного радиуса (нужное подчеркнуть), переводной коэффициент _____. Подрост: площадь ____ га, порода _____, число на 1 га тыс. шт., средняя высота подроста _____ м.
 Способ очистки _____ . Способ восстановления леса _____ .
 Обсеменители: число семенников _____ шт., число семенных куртин, полос шт., их площадь ____ га.
 Лесотаксовый пояс _____, разряд такс _____.

| дровяных | Число деревьев на площади перерчета | | | Объем деловых стволов, м ³ | | | | | | | | Объем дровяных стволов, м ³ | | | | | | |
|----------|--|--|-------|---------------------------------------|---------|--------|-------|------------|-----------------|--------------------|--------|--|------------|-----------------|--------|-------|--|--|
| | | | | Деловая древесина | | | | тех. сырье | дрова топливные | товарная древесина | отходы | всего | тех. сырье | дрова топливные | отходы | всего | | |
| | деловых | | итого | крупная | средняя | мелкая | итого | | | | | | | | | | | |
| | Порода: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого на площади перерчета, м ³ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого на выделе (делянке), м ³ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Таксовая стоимость 1 м ³ руб. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Общая стоимость древесины, руб. | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Дата _____

Оценку произвел _____

Итого на выделе (делянке) = Итого на площади перерчета * $\frac{\text{Площадь}_\text{делянки}}{\text{Площадь}_\text{перерчета}}$

Таблица 3.6

Ведомость материально-денежной оценки лесосеки при сплошном (ленточном) перерчете и по материалам площадок постоянного радиуса

Лесхоз _____ . Лесничество _____ . Группа лесов _____ . Хозяйство _____ .
 Квартал N ____ . Лесосека 20 ____ г. Делянка _____ . Таксационный участок № _____ га, эксплуатационная площадь _____ га.
 Вид пользования _____ . Способ рубки _____ . Перерчет: сплошной, ленточный, круговые площадки постоянного радиуса (нужное подчеркнуть), переводной коэффициент _____ . Подрост: площадь _____ га, порода _____ , число на 1 га тыс. шт., средняя высота подроста _____ м.
 Способ очистки _____ . Способ восстановления леса _____ .
 Обсеменители: число семенников _____ шт., число семенных куртин, полос шт., их площадь _____ га. _____ .
 Лесотаксовый пояс _____ , разряд такс _____ .

| дровяных | Число деревьев на площади перерчета | | | Объем деловых стволов, м ³ | | | | | | | | Объем дровяных стволов, м ³ | | | |
|--|-------------------------------------|--|-------|---------------------------------------|---------|--------|-------|---------------|------------------|--------------------|--------|--|------------|------------------|--------|
| | | | | Деловая древесина | | | | тех. сырье | дрова топ-ливные | товарная древесина | отходы | всего | тех. сырье | дрова топ-ливные | отходы |
| | деловых | | итого | крупная | средняя | мелкая | итого | | | | | | | | |
| | Порода: | | | | | | | Разряд высот: | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого на площади перерчета, м ³ | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого на выделе (делянке), м ³ | | | | | | | | | | | | | | | |
| Таксовая стоимость 1 м ³ руб. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Общая стоимость древесины, руб. | | | | | | | | | | | | | | | |

Дата _____

Оценку произвел _____

Итого на выделе (делянке) = Итого на площади перерчета * $\frac{\text{Площадь}_\text{делянки}}{\text{Площадь}_\text{перерчета}}$

Таблица 3.8

Ведомость материально-денежной оценки лесосеки при таксации круговыми реласкопическими площадками

Лесхоз _____ . Лесничество _____ . Группа лесов _____ . Хозяйство (хозсекция) _____ .
 Квартал № ____ . Лесосека 20 _____ г. Делянка № ____ . Таксационный (участок) выдел № ____ га,
 число площадок на делянке ____ шт., эксплуатационная площадь ____ га. Вид пользования ____ . Способ рубки ____ . Под-
 рост: площадь ____ га, порода ____, число на 1 га ____ тыс.шт., средняя высота ____ . Способ очистки ____ . Способ
 восстановления ____ . Обсеменители: число семенников ____ шт., число семенных куртин (полос) ____ шт., их площадь ____ га.
 Лесотаксовый пояс _____ разряд такс _____

| Порода | Средние | | Запас, отведенный в рубку, м ³ | | | Выход деловой древесины, % Р факт | Класс товарности | Поправочный коэфф. на выход деловой древесины | Распределение общего запаса * | | | | | технологическое сырье M _{тех с} | дрова топливные M _{др} =M _{общ} - (M _{дел} +M _{тех с} +M _{отх}) | отходы M _{отх} |
|--|-----------|-------------|---|-----------------|------------------|--------------------------------------|------------------|---|-------------------------------|---------|--------|---------------------------|--|---|---|----------------------------|
| | высота, м | диаметр, см | общий M _{общ} | деловых стволов | дровяных стволов | | | | деловая древесина | | | | | | | |
| | | | | | | | | | крупная | средняя | мелкая | итого M _{дел} | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Порода | | | | | | | | | | | |
| Таксовая стоимость 1 м ³ , руб. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Общая стоимость древесины, руб. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Таксовая стоимость 1 м ³ , руб. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Общая стоимость древесины, руб. | | | | | | | | | | | | | | | | |

Дата _____ Оценку произвел _____

*- 1 строка - % выхода из товарных таблиц, 2 строка - % скорректированные, 3 строка – запас в кубометрах

Выход деловой древесины (Р факт) = $K * \frac{\text{Запас_дел_стволов}}{\text{Запас_общий}}$, где K=0,9 для хвойных, K=0,8 для лиственных

Поправочный коэфф. = $\frac{P_{\text{факт}}}{P_{\text{табл}}}$

Задание 3.4. Таксация по материалам лесоустройства

Таблица 3.9

Ведомость материально - денежной оценки лесосеки при таксации с использованием материалов лесоустройства

Лесхоз _____ . Лесничество _____ . Группа лесов _____ . Хозяйство (хозсекция) _____ .
 Квартал № ____ . Лесосека 20 _____ г. Делянка № _____ . Таксационный участок (выдел) № ____ га,
 эксплуатационная площадь ____ га. Вид пользования _____ . Способ рубки _____ . Подрост:
 площадь ____ га, порода _____, число на 1 га ____ тыс.шт., средняя высота подроста. Способ очистки _____ .
 Способ восстановления _____ . Обсеменители: число семенников _____ шт., число
 семенных куртин (полос) _____ шт., их площадь ____ га. Лесотаксовый пояс _____, разряд такс _____ .

| Порода | Средние | | Запас, отведенный в рубку, м ³ | | | Выход деловой древесины, % Р факт | Класс товарности | Поправочный коэфф. на выход деловой древесины | Распределение общего запаса * | | | | | | |
|--|-----------|-------------|---|-----------------|------------------|-----------------------------------|------------------|---|-------------------------------|---------|--------|------------------------|--|--|-------------------------|
| | высота, м | диаметр, см | общий М _{общ} | деловых стволов | дровяных стволов | | | | деловая древесина | | | | технологическое сырье М _{тех с} | дрова топливные М _{др} =М _{общ} -(М _{дел} +М _{тех с} +М _{отх}) | ОТХОДЫ М _{отх} |
| | | | | | | | | | крупная | средняя | мелкая | итого М _{дел} | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Порода | | | | | | | | | | | | |
| Таксовая стоимость 1 м ³ , руб. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Общая стоимость древесины, руб. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Таксовая стоимость 1 м ³ , руб. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Общая стоимость древесины, руб. | | | | | | | | | | | | | | | |

Дата _____ Оценку произвел _____

*- 1 строка - % выхода из товарных таблиц, 2 строка - % скорректированные, 3 строка – запас в кубометрах

Выход деловой древесины (Р факт) = $K * \frac{\text{Запас}_{\text{дел_стволов}}}{\text{Запас}_{\text{общий}}}$, где K=0,9 для хвойных, K=0,8 для лиственных

Поправочный коэфф. = $\frac{P_{\text{факт}}}{P_{\text{табл}}}$