



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

---

Кафедра лесоводства  
и ландшафтного дизайна

**Б1.О.19 ТАКСАЦИЯ ЛЕСА  
ТАКСАЦИЯ ЛЕСОСЕЧНОГО ФОНДА**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

**к выполнению лабораторно-практической работы  
№10 «Определение стоимости древесины,  
отпускаемой на корню»**

Направление подготовки бакалавров  
*35.03.01 Лесное дело*

УДК 630\*5

ББК 43.90

М 54

Рекомендовано к изданию методической комиссией факультета агротехнологии и лесного хозяйства 24 марта 2022 г. (протокол № 6).

Составители: доцент, к.с.-х.н. А.К.Габделхаков

Рецензент: проф., д.с.-х.н. К.М.Габдрахимов

Ответственный за выпуск:

зав. кафедрой лесоводства и ландшафтного дизайна доцент И.Г. Сабирзянов

г. Уфа, БГАУ, кафедра лесоводства и ландшафтного дизайна

## **ВВЕДЕНИЕ**

В данном методическом указании освещаются основные подходы по материальной и денежной оценке древесины, опускаемой на корню при отводе древостоев в рубку по различным видам рубок. Материальная и денежная оценка древесины производится в соответствии с Наставлениями по отводу и таксации лесосек в лесах Российской Федерации /6/.

В работе предусмотрен метод таксации лесосек – сплошной пересчет, при котором учет древесины, отпускаемой на корню, производится по площади. Материальная оценка запаса вырубаемой древесины производится по сортиментным и товарным таблицам /2,7,8/, денежная – на основе действующих региональных ставок платы за древесину на корню. Методические указания предназначены для студентов очного и заочного обучения направления подготовки бакалавров направления Лесное дело.

### **Лабораторно-практическое занятие №10**

#### **«Определение стоимости древесины, отпускаемой на корню».**

**1. Цель работы** – усвоить методы материально-денежной оценки, древесины, вырубаемой на лесосеке.

#### **2. Программа работы**

1) По данным сплошного пересчета деревьев на лесосеке (делянке) произвести материальную оценку вырубаемой древесины. С этой целью определяется общий запас древесины с распределением его на деловую и дровяную части. Деловая древесина распределяется по категориям крупности (крупная, средняя, мелкая). Вычисляется средний объем хлыста.

2) На основе действующих региональных ставок платы за древесину основных лесных пород, отпускаемых на корню, произвести денежную оценку древесины породы (Постановление Правительства РФ от 22.05.2007 № 310 "О ставках пла-

ты за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности").

### **3. Методика выполнения работы**

1) До выполнения расчетной части задания необходимо проработать главы XXIV (Таксация лесосек, стр. 531-540) и XXV (Денежная оценка лесосек, стр. 540-546) в учебнике Н.П.Анучина /1/, ознакомиться с Наставлениями по отводу и таксации лесосек в лесах Российской Федерации /6/, сортиментными и товарными таблицам /2,7,8/, ГОСТ 9462-88 /3/, ГОСТ 9463-88 /4/ и ГОСТ 3243-88 /5/.

2) Выписываются в перечетную ведомость (приложение А) исходные данные таксации древостоев на лесосеке: число деревьев породы по ступеням толщины с подразделением на деловую, полуделовую и дровяную древесину и в целом на площади лесосеки. При этом число полуделовых деревьев распределяется поровну на деловые и дровяные.

3) По соотношению средних значений диаметра и высоты определяется разряд высот по породе.

4) Из сортиментных таблиц в соответствии с разрядом высот в ведомость материально-денежной оценки лесосеки (приложение Б) по каждой ступени толщины выписываются объемы деловой древесины по категориям крупности: крупная, средняя, мелкая, технологического сырья, топливных дров из деловых стволов, товарной древесины (если таковая выделяется в сортиментных таблицах) и отходов.

5) Для категории дров из дровяных стволов с учетом разряда высот из сортиментных таблиц по ступеням толщины выписываются объемы технологического сырья, топливных дров и отходов.

6) Денежная оценка лесосеки производится после ее материальной оценки, руководствуясь утвержденными региональными ставками платы за древесину основных лесных пород, отпускаемых на корню в лесном фонде Республики Башкортостан (Постановление Правительства РФ от 22.05.2007 № 310 "О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности").

Устанавливают таксовую стоимость 1 м<sup>3</sup> древесины в зависимости от лесотаксового пояса и разряда такс по категориям крупности и дров (распоряжение Кабинета Министров Республики Башкортостан от 2 декабря 1996 г. №1324-р "Распределении лесов Республики Башкортостан по разрядам такс на древесину, отпускаемую на корню").

7) Определяется общая стоимость в каждой категории древесины (объем в пл. м<sup>3</sup> умножают на таксовую стоимость 1 м<sup>3</sup> в руб. и коп.). Получают стоимость деловой и дровяной древесины и в целом ликвида. Применить соответствующий коэффициент индексации к ставкам платы за единицу объема древесины (Постановление Правительства РФ на соответствующий год).

8) По завершению работы составляется краткий письменный отчет с оформлением ведомости материально-денежной оценки лесосеки и ответами на контрольные вопросы.

**Исходный материал:** данные таксации древостоев на лесосеке (пробной площади) по вариантам задания.

**ТСО:** ПЭВМ, микрокалькуляторы

**СНМ:** сортиментные таблицы, прејскуранты на древесину (ставки платы за древесину на корню).

#### **4. Контрольные вопросы**

- 1) Какими нормативными документами регламентируются работы по таксации лесосечного фонда?
- 2) Какие виды учета древесины, отпускаемой на корню, применяются в зависимости от способов рубок леса?
- 3) Как устанавливаются средний объем хлыста, разряд высот и разряд такс при производстве материально-денежной оценки лесосек?
- 4) Какие документы оформляются после завершения работ по отводу и таксации лесосечного фонда?
- 5) Какое значение имеют ставки платы за древесину на корню в стоимостной оценке древостоя элемента леса?

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

- 1 Анучин Н.П. Лесная таксация: Учебник для вузов.- 6-е изд., доп.-М.: ВНИИЛМ, 2004. – 552 с.
- 2 Анучин Н.П. Сортиментные и товарные таблицы.- 7-е изд., перераб и доп.-М.: Лесн. пром-сть, 1981.-536 с.
- 3 ГОСТ 9462-88. Лесоматериалы круглые лиственных пород. Размеры и технические требования. – М.: Изд-во. Стандартов, 1988. – 18 с.
- 4 ГОСТ 9463-88. Лесоматериалы круглые хвойных пород. Размеры и технические требования. – М.: Изд-во. Стандартов, 1988. – 26 с.
- 5 ГОСТ 3243-88. Дрова. Технические условия. – М.: Рослесхоз, 1988. – 16 с.
- 6 Наставления по отводу и таксации лесосек в лесах Российской Федерации. – М.: Рослесхоз, 1993. – 72 с.
- 7 Сортиментные и товарные таблицы для лесов Горного Урала.-2-е изд., перераб. и доп. – М.: ВНИИЦлесресурс, 1997. – 208 с.
- 8 Сортиментные и товарные таблицы для равнинных лесов Урала / П.М.Верхунов, В.Л.Черных, И.П.Курненкова, Н.Н.Попова. – М.: ВНИИЦлесресурс, 2002. – 488 с.

**Перечетная ведомость**

Деревьев, назначенных в \_\_\_\_\_ рубку \_\_\_\_\_ пользования на 200\_\_ год по \_\_\_\_\_  
 лесничеству \_\_\_\_\_ лесхоза, обход № \_\_\_\_\_ квартал, № \_\_\_\_\_ делянка, № \_\_\_\_\_ площадь \_\_\_\_\_ га  
 Перечет вели: 1. \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_ 3. \_\_\_\_\_  
 Перечет сделан: « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

Порода										Средняя вы- сота по пре- обл. породе
	ступ. толщ.	деловых	полуделовых	дровяных	деловых	полуделовых	дровяных	деловых	полуделовых	
8										
12										
16										
и т.д										

Разряд высот \_\_\_\_\_

Перечет произвел \_\_\_\_\_

Приложение Б

**ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛЬНО-ДЕНЕЖНОЙ ОЦЕНКИ ЛЕСОСЕКИ ПРИ СПЛОШНОМ ПЕРЕЧЕТЕ**

Лесхоз \_\_\_\_\_, лесничество \_\_\_\_\_, группа лесов \_\_\_\_\_, хозяйство (хозсекция) \_\_\_\_\_, квартал № \_\_\_\_\_ лесосека 200\_г., делянка № \_\_\_\_\_, таксационный участок (выдел) № \_\_\_\_\_, эксплуатационная площадь \_\_\_\_\_ га, вид пользования \_\_\_\_\_, способ рубки \_\_\_\_\_. Перечет: сплошной. Подрост: площадь \_\_ га, порода \_\_, число на 1 га \_\_ тыс. шт., средняя высота подроста \_\_\_\_\_. Способ очистки \_\_\_\_\_. Способ восстановления леса \_\_\_\_\_. Обсеменители: число семенников \_\_ шт., семенных куртин (полос) \_\_ шт. их площадь \_\_ га. Лесотаксовый пояс \_\_\_\_\_, разряд такс \_\_\_\_\_

Степень толщины, см	Число деревьев на площади перечета			Объем деловых стволов, м <sup>3</sup>						Объем дровяных стволов, м <sup>3</sup>						
	деловых	дровяных	итого	деловая древесина				технологиче- ское сырье	дрова топлив- ные	товарная древесина	отходы	всего	техно- логиче- ское сырье	дрова топлив- ные	отходы	всего
				крупная	средняя	мелкая	итого									

Порода \_\_\_\_\_

Разряд высот \_\_\_\_\_

8																	
12																	
16																	
и т.д																	

Итого на площади перечета, м<sup>3</sup>

Итого на выделе (делянке)

Таксовая стоимость 1 м<sup>3</sup>, руб. коп.

Общая стоимость древесины на делянке, руб.

Дата \_\_\_\_\_

Оценку произвел \_\_\_\_\_