

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

---

ЯГОДЫ, ПЛОДЫ И ОРЕХИ ДИКИЕ  
Методы определения урожая и ресурсов

О С Т 56-83-85

Издание официальное

Государственный комитет С С С Р  
по лесному хозяйству

Москва

СОГЛАСОВАНО

Зам.министра сельского  
хозяйства СССР

А.А.Гольцов (письмо № 235-  
4/2748 от  
11.11.83г.)

УТВЕРЖДЕНО

Приказом Государственного  
комитета СССР по лесному  
хозяйству № 72 от 1985 г.

Зам.председателя правления  
ЦЕНТРОССОЮЗ

А.Г.Яшин (письмо № 8-  
44/4765 от  
14.11.83 г.)

ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ  
ОТРАСЛЕВОГО СТАНДАРТА

" Ягоды, плоды и орехи дикие. Методы определения  
урожая и ресурсов "

О С Т 56-**85**-85

Срок введения с I июля 1986 года.

Зам.директора по научной  
работе ВНИИЛМ

Зав.сектором стандартизации

Зав.сектором недревесной  
продукции леса

СОГЛАСОВАНО:

Зам.директора по научной  
работе ВНИИЛМ

И.И.Ханбеков

Д.Д.Любич

М.И.Пронин

И.И.Ханбеков

УДК

Группа *С39*

Отраслевой стандарт Союза ССР

---

ЯГОДЫ, ПЛОДЫ И ОРЕХИ ДИКИЕ

Методы определения урожая и ресурсов

ОСТ 56-83-85

Впервые

---

Приказом Государственного комитета СССР по лесному хозяйству от 14.05. 1985 г. № 72 срок введения установлен с 1 июля 1986 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на ягоды, плоды и орехи дикие и устанавливает методы определения их урожая и ресурсов на промысловых территориях Государственного лесного фонда СССР, отведенных для осуществления побочных пользований лесом.

## 1. ВЫБОР УЧЕТНЫХ ВЫДЕЛОВ

1.1. Выбор учетных выделов осуществляют по материалам лесоразработок, из которых выписывают данные таксации выделов, имеющих:

- проективное покрытие ягодными растениями 20% и выше (для яблони - 10% и выше);
  - полноту древостоя 0,6 относительных единиц и ниже (для черники - 0,9 и ниже);
  - наличие плодовых и орехоносных древесных пород в количестве одной и более единиц в составе насаждений;
- 

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

- наличие подлесочных плодовых и орехоносных пород 50 штук на I га и более.

1.2. Выделы группируют по принципу однородности таксационных показателей и визуальной установленной урожайности.

1.3. Из каждой группировки выделов выделяют один учетный выдел, на котором определяют урожайность до тех пор, пока в лесном фонде произойдут существенные изменения.

К существенным изменениям относятся:

- истечение срока лесопользования и другие случаи прекращения права лесопользования; изменения, отмеченные в материалах очередного лесоустройства, произошедшие под влиянием пожаров, рубок главного пользования, возрастных изменений таксационных показателей насаждений.

## 2. МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ

Урожайность ягод, плодов и орехов определяют ежегодно на каждом учетном выделе за 10-15 дней до начала их созревания одним из приведенных методов отдельно для каждого вида растений.

### 2.1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ ЯГОДНИКОВ ПО РАССЧЕТНЫМ ШКАЛАМ

2.1.1. Данным методом определяют урожайность клюквы, брусники, черники, голубики, малины, ежевики, земляники, произрастающих в лесах равнин европейской части, ежевики в горных районах Кавказа, морошки в заболоченных насаждениях европейской части лесотундры.

2.1.2. На всей площади учетного выдела визуальным образом определяют процент плодоносящих в текущем году растений от их общего

количества на площади выдела. Далее по табл. I определяют баллы плодоношения.

Таблица I  
Шкала определения плодоношения ягодников,  
балл

Количество плодоносящих растений, % от общего количества растений	Балл плодоношения
0-19	1
20-39	2
40-59	3
60-79	4
80-100	5

2.1.3. По баллу плодоношения по табл. 2 определяют урожайность ягодников при 100%-ном проективном покрытии ягодными растениями ( $Y_T$ ).

2.1.4. Урожайность ягодников на учетном выделе ( $Y$ ) в килограммах на I гектар вычисляют по формуле

$$Y = \frac{Y_T}{100} \cdot C$$

где  $C$  - проективное покрытие учетного выдела ягодными растениями по материалам лесоустройства, %.

Таблица 2

Урожайность ягодников при 100%-ном проективном  
покрытии ягодными растениями, кг/га

Относитель- ная полнота древостоя	Ягодные растения	Урожайность по баллам плодоношения				
		1	2	3	4	5
0,0 (вырубка)	ежевика (Кавказ, дуб- равная зона)	25	50	100	150	175
	ежевика (Кавказ, бу- ковая зона)	50	70	120	170	200
0,0-0,2 (редина)	клюква, брусника	50	100	200	300	500
	черника	5	10	20	40	60
	голубика	60	120	250	350	450
	малина.	100	200	400	600	750
	земляника	15	30	60	125	200
0,3-0,6	морозка	15	30	45	90	135
	клюква, брусника	25	50	100	150	250
	голубика	25	50	100	150	250
	малина	50	100	200	300	500
0,3-0,9	ежевика (европейская часть)	10	25	50	75	100
	черника	25	50	100	150	200

## 2.2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ ГРУШИ, ЯБЛОНИ, АЛЫЧИ И КИЗИЛА ПО РАСЧЕТНЫМ ШКАЛАМ

2.2.1. Данным методом определяют урожайность груши, яблони, алычи и кизила, произрастающих в горных районах Кавказа.

2.2.2. На всей площади учетного выдела визуально определяют количество плодоносящих ветвей на плодовых деревьях или плодовом подлеске в процентах от их общего количества. Далее по табл.3 определяют балл плодоношения.

Таблица 3

Шкала определения плодоношения плодовых древостоев и плодового подлеска, балл

Количество плодоносящих ветвей на плодовых деревьях или плодном подлеске, % от общего количества	Балл плодоношения
0-19	1
20-39	2
40-59	3
60-79	4
80-100	5

2.2.3. По баллу плодоношения и табл.4 определяют урожайность древостоев, состоящих из плодовых деревьев только одной породы или древостоев с количеством кустов алычи - 300 штук, а кизила - 400 штук на I гектар ( $Y_m$ ).

2.2.4. Урожайность на учетном выделе ( $Y$ ) в килограммах на I гектар вычисляют по формулам

- для плодовых деревьев 
$$Y = \frac{Y_T}{10} \cdot B$$
 ,

где B - участие плодовых деревьев в составе насаждения по материалам лесоустройства, единицы состава

- для подлеска из алычи 
$$Y = \frac{Y_T}{300} \cdot B$$
 ,

- для подлеска из кизила 
$$Y = \frac{Y_T}{400} \cdot B$$
 ,

где B - количество плодового подлеска по материалам лесоустройства, штук кустов на I га.

Таблица 4

Урожайность древостоев, состоящих из плодовых деревьев одной породы или с плодовым подлеском, состоящим из одной породы, кг/га

Балл плодоношения	Урожайность при относительной полноте древостоя			
	0,6 и менее		0,7 и выше	
	1	2	3	
<u>Г р у ш а</u>				
	30-70 лет	71-100 лет	30-70 лет	71-100 лет
1	100	200	-	100
2	200	400	100	200
3	600	900	200	500
4	1100	1700	300	800
5	1700	2900	500	1600
<u>Я б л о н я</u>				
	30-60 лет	61-80 лет	30-60 лет	61-80 лет
1	100	100	-	-
2	300	300	100	100
3	700	800	300	400
4	1300	1500	500	700
5	2500	2900	1000	1500
<u>А л ы ч а</u>				
1	100			-
2	300			-
3	900			50
4	1800			100
5	2900			150



I	2	3
	<u>К и з и л</u>	
1	30	-
2	30	-
3	70	50
4	150	100
5	300	200

2.3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ ДРЕВОСТОЕВ СОСНЫ  
СИБИРСКОЙ (КЕДРОВОЙ) ПО РАССЧЕТНОЙ МАССЕ  
ОРЕХОВ В ПИШКЕ

2.3.1. На учетном выделе закладывают учетную площадку пло-

## 2.4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ ЯГОД, ПЛОДОВ И ОРЕХОВ НА УЧЕТНЫХ ПЛОЩАДКАХ

2.4.1. Данным методом определяют урожайность ягод, плодов и орехов, на которые не разработаны расчетные шкалы и таблицы урожайности.

2.4.2. Для определения необходимого количества учетных площадок по табл.5 определяют количество учетных линий в зависимости от проективного покрытия учетного выдела ягодными растениями, участия в составе плодовых, орехоносных и плодовых подлесочных пород.

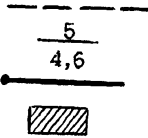
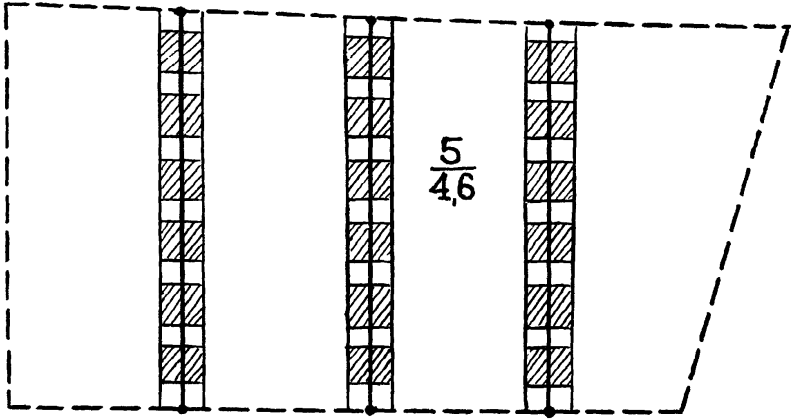
2.4.3. Учетные линии намечают на равном расстоянии друг от друга в поперечном направлении учетного выдела. На каждой учетной линии закладывают равномерно по 10 учетных площадок (см. черт.). Величина учетных площадок устанавливается для ягодных растений высотой до 0,4 м - 1х1 м; 0,4 м и выше - 2х2 м; для плодовых и орехоносных деревьев и подлеска - 4х4 м.

Таблица 5

Количество учетных линий на учетном выделе

Проективное покрытие ягодными растениями, %	Участие в составе насаждения плодовых и орехоносных древесных пород, единицы состава	Количество пло- довых и орехо- носных подле- сочных пород, шт./га	Количество учетных ли- ний на учет- ном выделе, шт.
10-50	1-4	50-99	5
51-75	5-7	100-199	4
76-100	8-10	200 и более	3

2.4.4. Со всех учетных площадок производят сбор ягод, плодов, орехов с последующим их взвешиванием. Вычисляют среднюю массу ягод, плодов и орехов на одной учетной площадке ( $M_{cp}$ ) в



граница учетного выдела,  
номер и площадь учетного выдела,  
учетный ход закрепленный столбом,  
учетная площадка.

Черт. I

килограммах по формуле

$$M_{\text{ср}} = \frac{M}{X} ,$$

где  $M$  - масса ягод, плодов, орехов, собранных со всех учетных площадок, кг;

$X$  - общее количество учетных площадок на учетном выделе, штук.

2.4.5. Урожайность учетного выдела ( $Y$ ) в килограммах на I гектар вычисляют по формуле

$$y = \frac{M_{\text{ср}} \cdot 10000}{P_y} \cdot 0,5 ,$$

где  $M_{\text{ср}}$  - средняя масса ягод, плодов, орехов с одной учетной площадки, кг;

$P_y$  - площадь учетной площадки, м<sup>2</sup>;

### 3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОЖАЯ И РЕСУРСОВ

3.1. По урожайности, установленной на учетных выделах, рассчитывают урожай текущего года на всей промышленной территории ( $A_T$ ) в тоннах отдельно для каждого вида растений по формуле

$$A_T = Y_1 P_1 + Y_2 P_2 + \dots + Y_r P_r ,$$

где  $Y_{1,2,\dots}$  - урожайность 1,2,... r-ного учетного выдела, кг/га;

$P_{1,2,\dots}$  - сумма площадей выделов группировки, соответствующей 1,2,... i-ному учетному выделу, га.

3.2. Ресурсы ( $P$ ) в тоннах определяют как средний урожай с промышленной территории за последние 10 лет отдельно для каждого вида растений по формуле

$$P = \frac{A_{T1} + A_{T2} + A_{T3} + \dots + A_{T10}}{10} ,$$

где  $A_{T1,2,3,\dots,10}$  - урожай промышленной территории первого, второго, третьего, ... десятого года последнего десятилетия, т.

Приложение I  
справочное



## Пояснение терминов, применяемых в стандарте

Термины	Пояснение
Промысловая территория	Территория государственного лесного фонда, отведенная для промыслового сбора ягод, плодов, орехов и закреплённая за пользователем в соответствии с действующим законодательством
Проективное покрытие	Площадь, занятая проекцией надземных частей растений
Визуальное определение	Определение какого-либо показателя без использования приборов и приспособлений при обследовании всей площади лесного участка по линиям маршрута, расстояние между которыми должно находиться в пределах двойной видимости учетчиком объектов изучения, при этом показатель должен отражать среднюю величину изучаемого признака объекта
Учетная линия	Участок маршрута обследования территории предназначенной для последующего учета каких-либо показателей
Учетная площадка	Площадь ягодника или насаждения, не большой величины, на которой проводят учет каких-либо показателей
Состав, полнота, возраст насаждения, подлесок, тип леса, площадь выдела	Лесотаксационные показатели, определяемые лесоустройством



Федеральный научный центр  
лесного хозяйства  
Институт лесоводства и механизации  
лесного хозяйства, директор

Федеральный стандартизации ВНИИЛХ

  
И. А. Лобосев  
  
Д. Д. Лобич

Стр. 12 ОСТ56-83-85

Зав.сектором недревесной продукции  
леса ВНИИЛМ

М.И.Пронин М.И.Пронин

Исполнители:

Зав.сектором недревесной продукции  
леса

М.И.Пронин М.И.Пронин

Младший научный сотрудник

В.М.Зубарев В.М.Зубарев

Зав.сектором стандартизации

Л.Д.Любич Л.Д.Любич

Старший научный сотрудник

Ю.В.Якимов Ю.В.Якимов

Младший научный сотрудник

Л.А.Пельтек Л.А.Пельтек

Старший лаборант

Л.Л.Желнова Л.Л.Желнова