

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

---

ЯГОДЫ, ПЛОДЫ И ОРЕХИ ДИКИЕ  
Методы определения урожая и ресурсов

ОСТ 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  
ЦЕНТРОСОЮЗ

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 "

ОСТ 56-83-85

Срок введения с I июля 1986 года.



Зам.директора по научной  
работе ВНИИЛМ

И.И.Ханбеков

Зав.сектором стандартизации

Д.Д.Любич

Зав.сектором недревесной  
продукции леса

М.И.Пронин

СОГЛАСОВАНО:

Зам.директора по научной  
работе ВНИИЛМ

И.И.Ханбеков

УДК

Группа *СЗ9*

Страслевой стандарт Союза ССР

ЯГОДЫ, ПЛОДЫ И ОРЕХИ ДИКИЕ

Методы определения урожая и ресурсов

ОСТ 56-83-85

Впервые

Приказом Государственного комитета ССР 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 ССР, отведенных для осуществления побочных пользований лесом.

## I. ВЫБОР УЧЕТНЫХ ВЫДЕЛОВ

I.I. Выбор учетных выделов осуществляют по материалам лесоустройства, из которых выписывают данные таксации выделов, имеющих:

- проективное покрытие ягодными растениями 20% и выше (для клюквы - 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 единицы в составе насаждения;

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

- наличие подлесочных плодовых и орехоносных пород, 50 штук на 1 га и более.

1.2. Выделы группируют по принципу однородности таксационных показателей и визуально 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 визуально 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	I
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 1 гектар вычисляют по формуле

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

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

Таблица 2

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

Относительная полнота древостоя	Ягодные растения	Урожайность по баллам плодоношения				
		1	2	3	4	5
0,0 (вырубка)	ежевика (Кавказ, дубравная зона)	25	50	100	150	175
	ежевика (Кавказ, буйковая 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	морошка	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, АЛЬЧИ И КИЗИЛА ПО РАССЧЕТНЫМ ШКАЛАМ

2.2.1. Данным методом определяют урожайность груши, яблони, альчи 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 баллы плодоношения.

Таблица 3

## Шкала определения плодоношения плодовых древостоев и плодового подлеска, балл

Количество плодоносящих ветвей на плодовых деревьях или плодовом 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 1 гектар ( $Y_T$ ).

2.2.4. Урожайность на учетном выделе ( $Y$ ) в килограммах на 1 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 1 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	
I	2	3		
<u>Груша</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>Яблоня</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>Алыча</u>				
1	100		-	
2	300		-	
3	900		50	
4	1800		100	
5	2900		150	

I	2	3
<u>Кизил</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 ШИШКЕ

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.

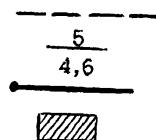
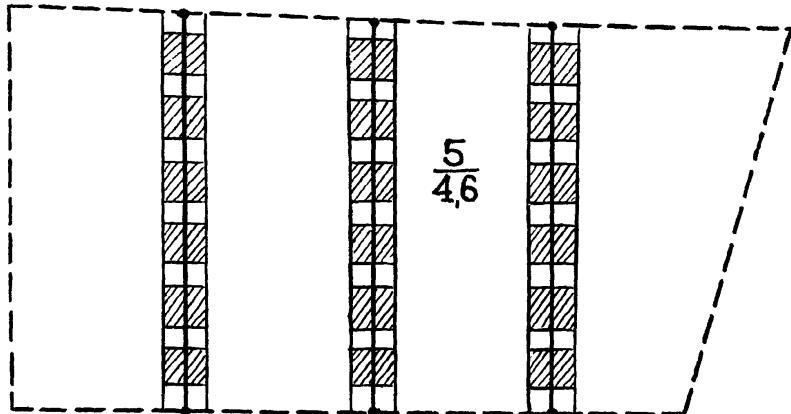
2.4.3. Учетные линии намечают на равном расстоянии друг от друга в поперечном направлении учетного выдела. На каждой учетной линии закладывают равномерно по 10 учетных площадок (см. черт.). Величина учетных площадок устанавливается для ягодных растений высотой до 0,4 м - 1x1 м; 0,4 м и выше - 2x2 м; для плодовых и орехоносных деревьев и подлеска - 4x4 м.

Таблица 5

Количество учетных линий на учетном выделе

Проективное покрытие ягодными растениями, %	Участие в составе насаждения плодово-ягодных и орехоносных древесных пород, единицы состава	Количество пло-		Количество учетных линий на учетном выделе, шт.
		довых и орехоносных подлесочных пород, шт./га	учетных линий на учетном 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 ( $M_{ср}$ ) в



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

Черт. I

килограммах по формуле

$$M_{ср} = \frac{M}{X},$$

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 1 гектар вычисляют по формуле

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

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

$\Pi_y$  - площадь учетной площадки,  $m^2$ ;

### 3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОЖАЯ И РЕСУРСОВ

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

$$A_T = Y_1 \Pi_1 + Y_2 \Pi_2 + \dots + Y_r \Pi_r,$$

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

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

3.2. Ресурсы ( $P$ ) в тоннах определяют как средний урожай с промысловой 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 промысловой 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 закрепленная 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, небольшой величины, на которой проводят учет каких-либо показателей
Состав, полнота, возраст насаждения, подлесок, тип леса, площадь выдела	Лесотаксационные показатели, определяемые лесоустройством

Одна Красного знамени  
всесоюзный научно-исследовательский  
институт лесоводства и механизации  
лесного хозяйства, проект

Государственной стандартизации

И. А. Морозов

Д. И. Ябич

Зав.сектором недревесной продукции  
леса ВНИИЛМ

Пронин М.И.Пронин

Исполнители:

Зав.сектором недревесной продукции  
леса

Пронин М.И.Пронин

Младший научный сотрудник

Зубарев В.М.Зубарев

Зав.сектором стандартизации

Любич Л.Д.Любич

Старший научный сотрудник

Якимов Ю.В.Якимов

Младший научный сотрудник

Пельтек Л.А.Пельтек

Старший лаборант

Желнова Л.Л.Желнова