

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 лесороскопирования, 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 насаждения;
-

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 РАССЧЕТНЫМ 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 (J) 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.

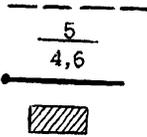
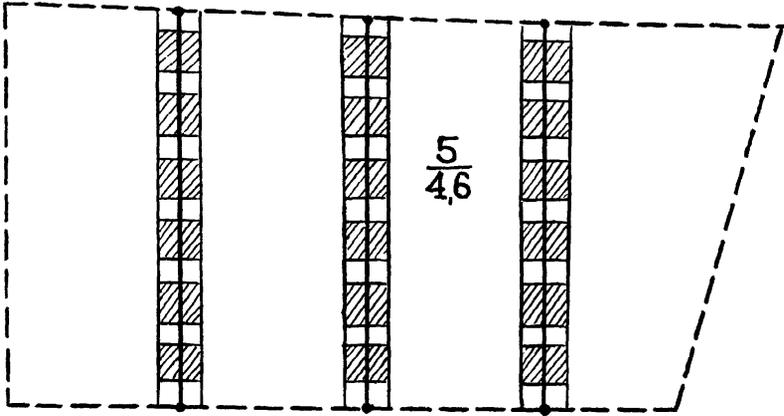
2.4.3. Учетные линии намечают на равном расстоянии друг от друга в поперечном направлении учетного выдела. На каждой учетной линии закладывают равномерно по 10 учетных площадок (см. черт.). Величина учетных площадок устанавливается для ягодных растений высотой до 0,4 м - 1х1 м; 0,4 м и выше - 2х2 м;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

$$M_{\text{ср}} = \frac{M}{X} \quad ,$$

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

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

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

P_y - площадь учетной площадки, м²;

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

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

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

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

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

Приложение I
справочное

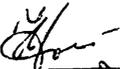
Пояснение терминов, применяемых в стандарте

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
лесоводства и механизации
лесного хозяйства, дирекция

Федеральный стандартизации ВНИИЛХ


Н. А. Мососен

Д. Д. Любич

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