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

gost.e-ecolog.ru

СОГЛАСОВАНО

Зам.министра сельского хозяйства СССР

А.А.Гольцов (письмо № 235-4/2748 от II.II.83г.)

Зам.председателя правления ЦЕНТРОСОЮЗ

А.Г.Яшин (письмо № 8-44/4765 от I4.II.83 г.)

УТВЕРЖДЕНО

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

ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ ОТРАСЛЕВОГО СТАНДАРТА

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

ОСТ 56-85-85

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 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.

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 I га и более.

I.2. Выделы группируют по принципу однородности таксационных показателей и визуально установленной урожайности.

I.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, происшедшие 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 I0-I5 дней до начала их созревания одним из приведенных методов отдельно для каждого вида растений.

2.I. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ ЯГОДНИКОВ ПО РАССЧЕТНЫМ ШКАЛАМ

2.I.I. 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.I.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 балл плодоношения.

Таблица I

Шкала определения плодоношения ягодников, балл

Количество плодоносящих растений, % от общего количества растений	Балл плодоношения
0-I9	I
20-39	2
40-59	3
60-79	4
80-I00	5

2.I.3. По баллу плодоношения по табл. 2 определяют урожайность ягодников при I00%-ном проективном покрытии ягодными растениями ($У_т$).

2.I.4. Урожайность ягодников на учетном выделе (У) в килограммах на I гектар вычисляют по формуле

$$У = \frac{У_т}{I00} \cdot С$$

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				
		I	2	3	4	5
0,0 (вырубка)	ежевика (Кавказ, дубравная зона)	25	50	I00	I50	I75
	ежевика (Кавказ, буковая зона)	50	70	I20	I70	200
	клюква, брусника	50	I00	200	300	500
	черника	5	I0	20	40	60
	голубика	60	I20	250	350	450
0,0-0,2	малина.	I00	200	400	600	750
(редина)	земляника	I5	30	60	I25	200
	морошка	I5	30	45	90	I35
0,3-0,6	клюква, брусника	25	50	I00	I50	250
	голубика	25	50	I00	I50	250
	малина	50	I00	200	300	500
	ежевика (европейская часть)	I0	25	50	75	I00
0,3-0,9	черника	25	50	I00	I50	200

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

2.2.I. 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 плодовом подлеске, % от общего количества	Балл плодоношения
0-I9	I
20-39	2
40-59	3
60-79	4
80-I00	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 ($У_т$).

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

- для плодовых деревьев $$У = \frac{У_т}{I0} \cdot Б ,$$

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

- для подлеска из алычи $$У = \frac{У_т}{300} \cdot В ,$$

- для подлеска из кизила $$У = \frac{У_т}{400} \cdot В ,$$

где В - 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	
I	2		3	
	Груша			
	30-70 лет	71-100 лет	30-70 лет	71-100 лет
I	100	200	-	100
2	200	400	100	200
3	600	900	200	500
4	1100	1700	300	800
5	1700	2900	500	1600
	Яблоня			
	30-60 лет	61-80 лет	30-60 лет	61-80 лет
I	100	100	-	-
2	300	300	100	100
3	700	800	300	400
4	1300	1500	500	700
5	2500	2900	1000	1500
	Алыча			
I	100		-	
2	300		-	
3	900		50	
4	1800		100	
5	2900		150	

I	2	3
	Кизил	
I	30	-
2	30	-
3	70	50
4	I50	I00
5	300	200

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

2.3.I. На учетном выделе закладывают учетную площадку пло-

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

2.4.I. Данным методом определяют урожайность ягод, плодов и орехов, на которые не разработаны рассчетные 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.

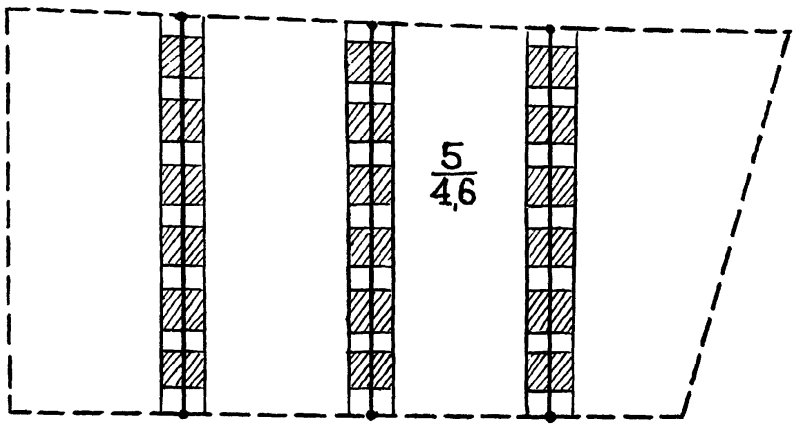
2.4.3. Учетные линии намечают на равном расстоянии друг от друга в поперечном направлении учетного выдела. На каждой учетной линии закладывают равномерно по I0 учетных площадок (см. черт.). Величина учетных площадок устанавливается для ягодных растений высотой до 0,4 м - IxI м; 0,4 м и выше - 2x2 м; для плодовых и орехоносных деревьев и подлеска - 4x4 м.

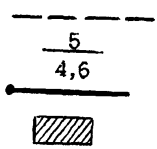
Таблица 5

Количество учетных линий на учетном выделе

Проективное покрытие ягодными растениями, %	Участие в составе насаждения плодовых и орехоносных древесных пород, единицы состава	Количество плодовых и орехоносных подлесочных пород, шт./га	Количество учетных линий на учетном выделе, шт.
I0-50	I-4	50-99	5
5I-75	5-7	I00-I99	4
76-I00	8-I0	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 (У) в килограммах на I гектар вычисляют по формуле

$$У = \frac{M_{ср} \cdot 10000}{П_{у}} \cdot 0,5 ,$$

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

$П_{у}$ - площадь учетной площадки, $м^2$;

3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОЖАЯ И РЕСУРСОВ

3.I. По урожайности, установленной на учетных выделах, рассчитывают урожай текущего года на всей промысловой территории ($A_{т}$) в тоннах отдельно для каждого вида растений по формуле

$$A_{т} = У_{I}П_{I} + У_{2}П_{2} + \ldots + У_{r}П_{r} ,$$

где $У_{I,2,\ldots}$ - урожайность I,2,... r -ного учетного выдела, кг/га;

$П_{I,2,\ldots}$ - сумма площадей выделов группировки, соответствующей I,2,... r -ному учетному выделу, га.

3.2. Ресурсы (Р) в тоннах определяют как средний урожай с промысловой территории за последние I0 лет отдельно для каждого вида растений по формуле

$$Р = \frac{A_{тI} + A_{т2} + A_{т3} + \ldots + A_{тI0}}{I0} ,$$

где $A_{тI;2,3,\ldots I0}$ - урожай промыслвой 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

Ордена Красного Знамени
всесоюзный научно-исследовательский
институт лесоводства и механизации
лесного хозяйства, директор

Начальник отдела стандартизации ВНИИЛМ

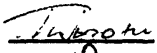
Н.А.Моисеев

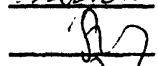
Д.Д.Любич

Зав.сектором недревесной продукции леса ВНИИЛМ  М.И.Пронин

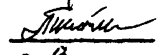
Исполнители:

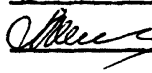
Зав.сектором недревесной продукции леса  М.И.Пронин

Младший научный сотрудник  В.М.Зубарев

Зав.сектором стандартизации  Л.Д.Любич

Старший научный сотрудник  Ю.В.Якимов

Младший научный сотрудник  Л.А.Шельтек

Старший лаборант  Л.Л.Желнова

gost.e-ecolog.ru