

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ЯГОДЫ, ПЛОДЫ И ОРЕХИ ДИКИЕ
Методы определения урожая и ресурсов

ОСТ 56-83-85

Издание официальное

Государственный комитет СССР
по лесному хозяйству

Москва

СОГЛАСОВАНО

Зам.министра сельского
хозяйства СССР

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

Зав.сектором стандартизации

Зав.сектором недревесной
продукции леса

И.И.Ханбеков

Д.Д.Любич

М.И.Пронин

СОГЛАСОВАНО:

Зам.директора по научной
работе ВНИИЛМ

И.И.Ханбеков

УДК

Группа СЗ9

Отраслевой 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 балл 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)	ягодника (Кавказ, дубравная зона)	25	50	100	150	175
	ягодника (Кавказ, буковая зона)	50	70	120	170	200
	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
	морошка	15	30	45	90	135
	клюква, брусника	25	50	100	150	250
	голубика	25	50	100	150	250
0,3-0,6	малина	50	100	200	300	500
	ягодника (европейская часть)	10	25	50	75	100
0,3-0,9	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	I
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>Г р у ш а</u>				
	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
<u>Я б л о н я</u>				
	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
<u>А л ы ч а</u>				
I	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 проектного покрытия учетного выдела ягодными растениями, участия в составе плодовых, орехоносных и плодовых подлесочных пород.

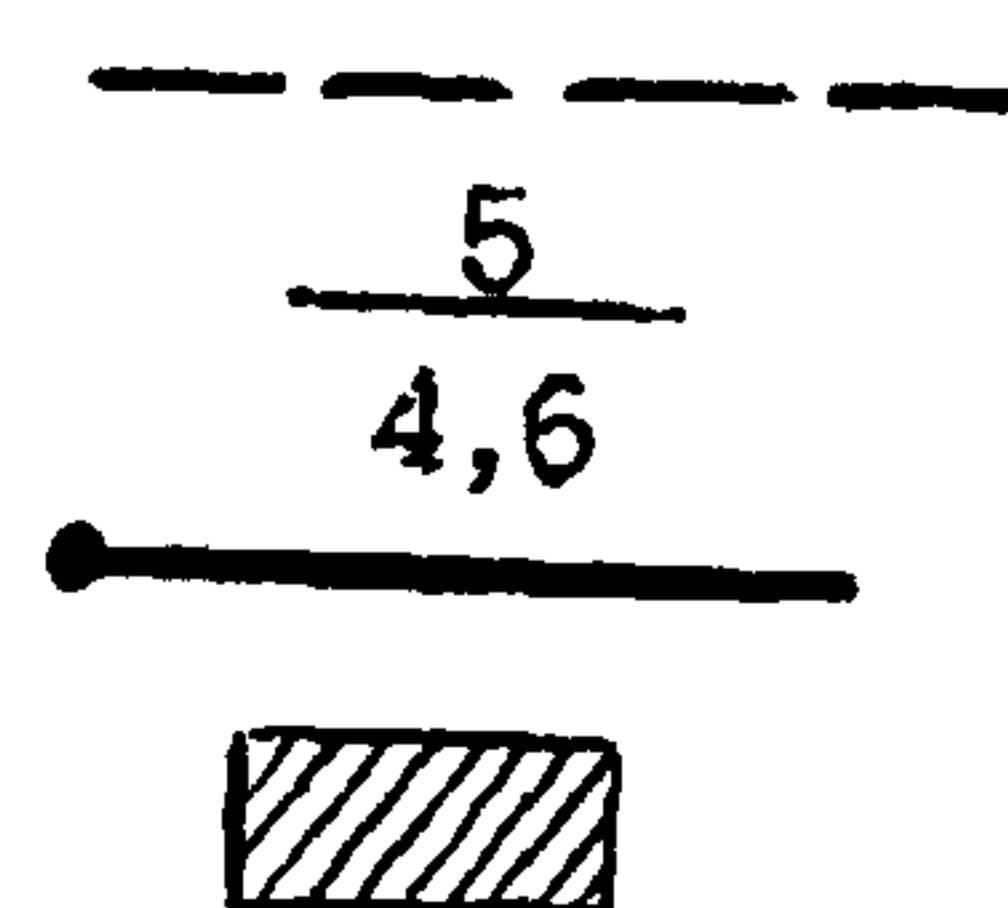
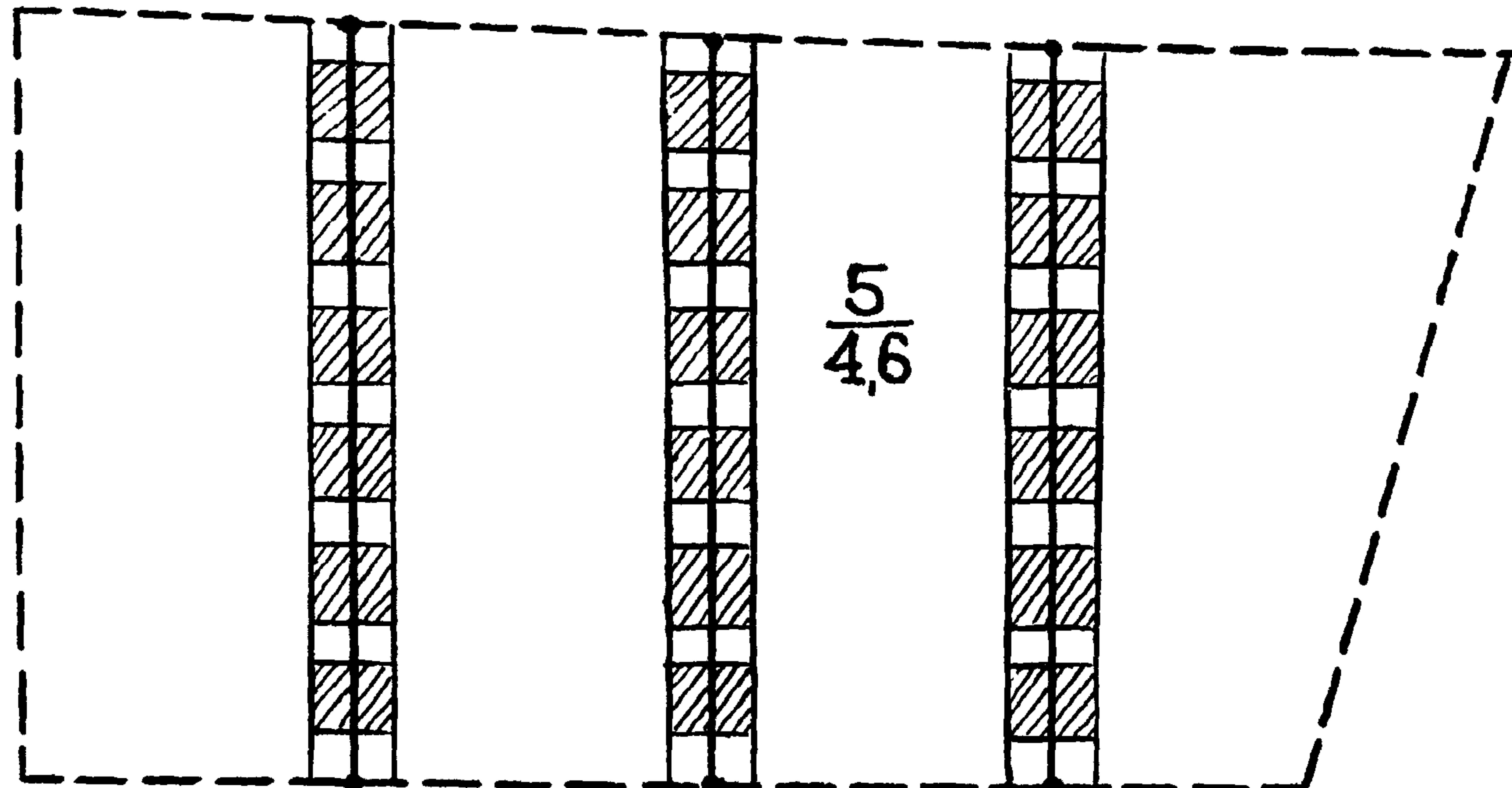
2.4.3. Учетные линии намечают на равном расстоянии друг от друга в поперечном направлении учетного выдела. На каждой учетной линии закладывают равномерно по 10 учетных площадок (см. черт.). Величина учетных площадок устанавливается для ягодных растений высотой до 0,4 м - 1x1 м; 0,4 м и выше - 2x2 м; 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	Количество пло-дов и орехоносных подлесочных пород, сочных пород, 200 и более	Количество 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;

Π_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 (R) в тоннах определяют как средний урожай с промысловой территории за последние 10 лет отдельно для каждого вида растений по формуле

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

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

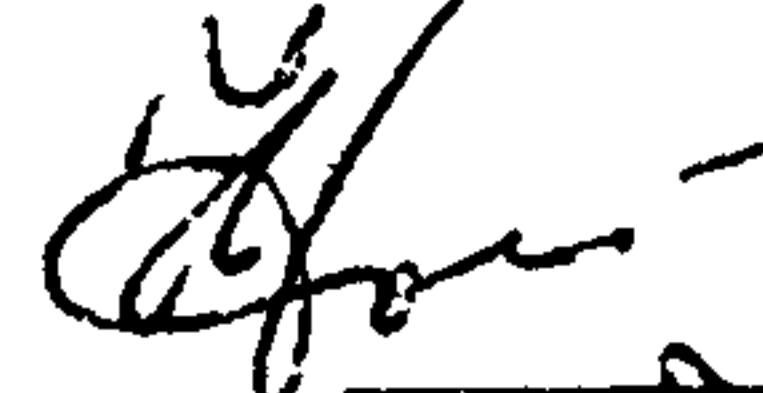
Приложение I
справочное

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

Ордена Красного Знамени
всесоюзный научно-исследовательский
институт лесоводства и механизации
лесного хозяйства, г. Третьяковка

Государственная лесотаксационная
специальная сертификация высшей

 Н.А. Можесов

 д. И. Лебедев

Зав.сектором недревесной продукции
леса ВНИИЛМ

Прил М.И.Пронин

Исполнители:

Зав.сектором недревесной продукции
леса

Прил М.И.Пронин

Младший научный сотрудник

Прил В.М.Зубарев

Зав.сектором стандартизации

Прил Л.Д.Любич

Старший научный сотрудник

Прил Ю.В.Якимов

Младший научный сотрудник

Прил Л.А.Пельтек

Старший лаборант

Прил Л.Л.Желнова