

№ 18



**ЛЕКАРСТВЕННОЕ  
РАСТИТЕЛЬНОЕ  
СЫРЬЕ  
ЦВЕТЫ, ЛИСТЬЯ,  
ТРАВА**

ЧАСТЬ 1





ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ  
СОЮЗА ССР

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ  
СЫРЬЕ

ЦВЕТЫ, ЛИСТЬЯ, ТРАВЫ

Часть I

Издание официальное

Москва  
1994

ОТ ИЗДАТЕЛЬСТВА

Сборник «Лекарственное растительное сырье» часть I содержит стандарты, утвержденные до 1 сентября 1993 г.

В стандарты внесены все изменения, принятые до указанного срока.

Текущая информация о вновь пересмотренных стандартах, а также принятых к ним изменениях публикуется в выпускаемом ежемесячно информационном указателе «Государственные стандарты СССР».

Л 2103000000—016  
085(02)—94 Без объявл.

ISBN 5—7050—0416—8

## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

## ПИРЕТРУМ-ПОРОШОК

Powder of Pyrethrum

ГОСТ

3024-74

Взамен

ГОСТ 3024-53

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 2 августа 1974 г. № 1861 срок введения установлен

с 01.07.75

Постановлением Госстандарта СССР от 23.06.69  
№ 1945 срок действия продлен

до 01.07.95

Настоящий стандарт распространяется на пиретрум-порошок (Pyrethrum), предназначенный для использования в качестве инсектицидного средства.

## I. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Пиретрум-порошок изготавливается из высушенных цветочных корзинок с цветоносами далматской ромашки по ГОСТ 2628-75.

1.2. Пиретрум-порошок по показателям качества должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице.

Наименование показателей	Характеристика и нормы
Внешний вид и размеры частиц порошка	Мелкий, проходящий сквозь шелковое сито с размером отверстий 0,18 мм по ГОСТ 4403-91 на ощупь мягкий
Цвет	Желтовато-зеленый
Запах	Свойственный запаху далматской ромашки (раздражает слизистую оболочку носа и вызывает чихание)
Влажность, %, не более	9,0
Массовая доля общей золы, %, не более	8,0

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Переиздание

Наименование показателей	Характеристика и нормы
Биологическая активность (100%-ная гибель мух), мин, не более	15
Массовая доля частиц, не проходящих сквозь сито с размером отверстий 0,18 мм по ГОСТ 4403-91 %, не более	3,5

1.3. При рассмотрении пиретрум-порошка под микроскопом (см. чертеж) должны быть видны следующие элементы анатомического строения цветочных корзинок ромашки далматской: обрывки эпидермиса язычковых цветков с тонкими прямыми стенками и сосковыми выростами, а также с извилистыми стенками и складчатой кутикулой; обрывки ткани трубчатых цветков с утолщенными стенками, в клетках которой встречаются мелкие кристаллы оксалата кальция в форме призм и друз; многочисленные каменистые клетки разнообразной формы. Особенно часто встречаются желтовато-зеленоватые пласти сильно вытянутых клеток с узкой полостью. Небольшими группами и одиночно встречаются округлые или угловатые каменистые клетки часто с кристаллом в полости, а также крупные клетки округлой или овальной формы со слабоутолщенной оболочкой и редкими щелевидными порами. Кроме того, встречаются обрывки эпидермиса листочек обертки, цветков и завязи с эфирномасличными железками. При рассматривании железки сверху она имеет овальную форму с попечечной перегородкой; в профиль видно, что железка состоит из восьми выделительных клеток, расположенных в два ряда и четыре яруса с общей кутикулой. В порошке видно много шарообразной пыльцы с шиповатой экзиной.

## 2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Правила приемки — по ГОСТ 24027.0—80.

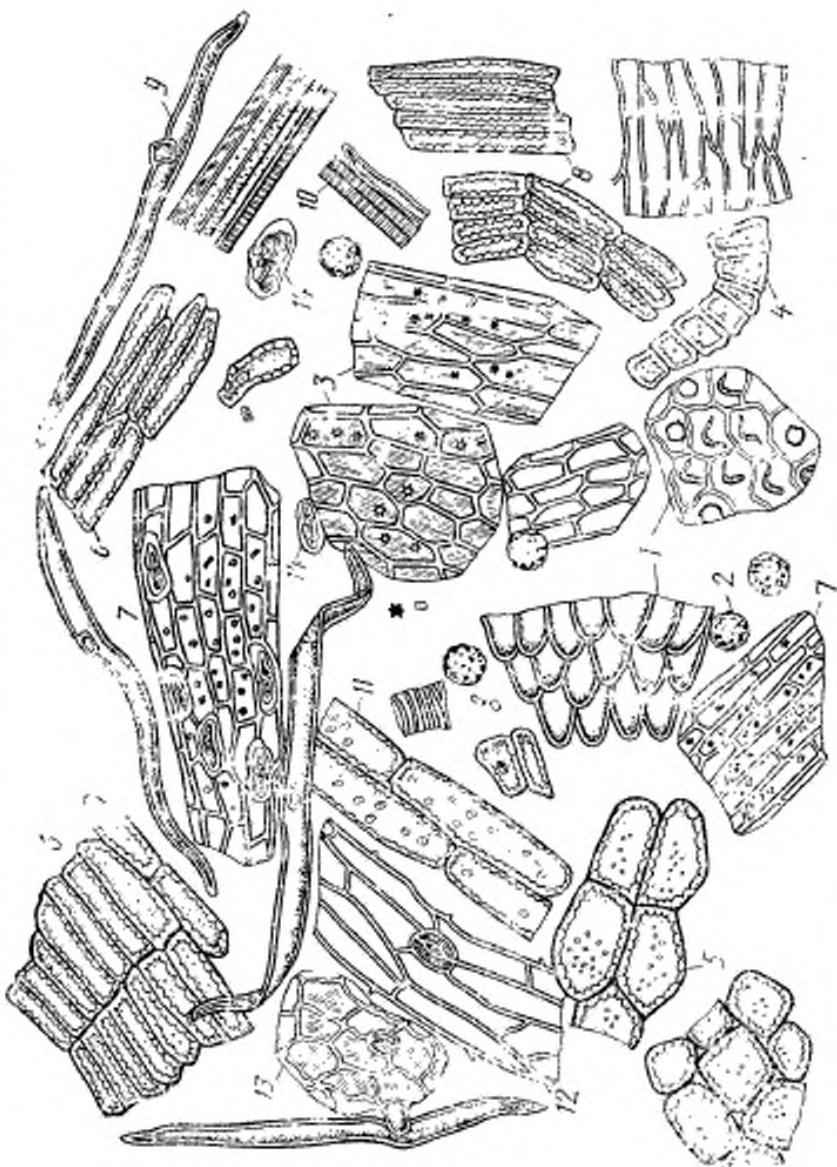
## 3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЯ

3.1. Методы испытаний — по ГОСТ 24027.1—80, ГОСТ 24027.2—80 со следующим дополнением.

3.1.1. Определение биологической активности пиретрум-порошка

Из средней пробы порошка пиретрума готовят две павески массой по 0,01 г. Затем берут четыре чистые, сухие стеклянные банки

## Элементы соцветия ромашки даурской в перетрум-порошке (увеличение 280×)



1 — эпидермис цветкового receptакла; 2 — эпителий трубчатого цветка; 3 — эпителий лигулевого цветка; 4 — эпидермис листочка; 5 — механическая ткань цветка; 6 и 8 — механическая ткань листочка обвертки; 7 — даурская кристаллическая оболочка в тканях цветка; 9 — моросок; 10 — проводящие элементы в тканях цветка; 11 — механические элементы цветковой оболочки; 12 — эпидермис цветковой оболочки; 13 — зеленые дерматные листочки; 14 — зеленые листочки.

(колбы) вместимостью по 1000 см<sup>3</sup>, плотно закрывающиеся притертыми стеклянными или резиновыми пробками, и помещают в каждую банку (колбу) по 25 экземпляров комнатных мух одного дня вылета, проживших до проведения опыта не менее 5 и не более 10 дней. В две банки с мухами быстро и полностью высывают две приготовленные навески по одной в каждую, плотно закрывают банки пробками и несколько раз хорошо встряхивают для равномерного распределения порошка.

Через 15 мин подсчитывают количество мертвых и парализованных мух в каждой банке. К парализованным мухам относят мух, которые лежат на дне банки, могут производить судорожные движения ногами и слабо реагировать на раздражения, но не способны взлететь или ползать.

Две другие банки с мухами являются контрольными. Их также встряхивают и используют для учета возможно гибели мух от посторонних причин.

По окончании испытания вычисляют общее количество погибших мух (мертвых и парализованных) в процентах. В контрольных банках (колбах) естественная гибель мух через 15 мин не должна превышать 12 %, в противном случае испытания повторяют, подбирая посуду и подопытный материал с большей тщательностью.

#### 4. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Пиретрум-порошок упаковывают по ГОСТ 6077—80 со следующим дополнением: мешки для упаковки пиретрум-порошка должны быть двойные: внутренний бумажный по ГОСТ 2226-88 наружный — из ткани по ГОСТ 18225-72 или ГОСТ 19317-73. В каждый мешок упаковывают не более 20 кг пиретрум-порошок.

4.2. Маркировка транспортной тары — по ГОСТ 14192—77, маркировка порошка — по ГОСТ 6077—80.

4.3. Пиретрум-порошок транспортируют всеми видами транспорта с предохранением от попадания атмосферных осадков.

4.4. Пиретрум-порошок должен храниться в сухом, чистом, хорошо вентилируемом складском помещении на стеллажах, установленных на расстоянии не менее 15 см от пола.

Мешки с пиретрум-порошком укладывают в штабеля высотой не более 4 м. Штабель должен быть размещен от стен склада на расстоянии не менее 25 см, промежутки между штабелями должны быть не менее 50 см. На каждом штабеле должна быть этикетка размером 20×10 см с указанием:

наименования продукции;

даты поступления;  
номера приемного акта.

### 5. ГАРАНТИИ ПОСТАВЩИКА

5.1. Поставщик должен гарантировать соответствие пиретрум-порошка требованиям настоящего стандарта при соблюдении потребителем условий хранения, установленных стандартом.

5.2. Гарантийный срок хранения пиретрум-порошка — один год с момента изготовления.