

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**

**Семена деревьев и кустарников.**  
**МЕТОДЫ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

*of trees and shrubs.  
Entomological examination*

**ГОСТ  
13056.9—68\***

Взамен  
ГОСТ 2937—55  
в части разд. X

Утвержден Комитетом стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 29 июля 1968 г. Срок введения установлен

с 01.07.69

Проглорен в 1986 г. Постановлением Госстандарта от 10.12.86 № 3749  
срок действия продлен

до 01.07.92

**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

Настоящий стандарт распространяется на семена деревьев и кустарников, предназначенные для посева, и устанавливает методы определения зараженности и повреждения их вредителями.

**1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. Энтомологическим анализом устанавливают наличие вредителей, их видовой состав и определяют форму и степень заражения в скрытой форме и наружные повреждения семян деревьев и кустарников.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.2. Наличие карантинных вредителей устанавливают в соответствии с перечнем карантинных объектов, утвержденным Госагропромом СССР.

1.3. Образцы семян для энтомологического анализа отбирают по ГОСТ 13056.1—67.

1.4. Наружные повреждения семян вредителями определяют внешним осмотром; внутреннюю зараженность — путем разрезания семян.

1.5. Решета, совки и поверхность стола перед каждым анализом дезинфицируют спиртом.

**Издание официальное**

**Перепечатка воспрещена**

\* Переиздание (октябрь 1987 г.) с Изменением № 1.

утвержденным в марте 1976 г.

(ИУС З—76).

## 2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАРУЖНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ СЕМЯН

2.1. Наружные повреждения семян деревьев и кустарников вредителями устанавливают при разборке навески семян на чистоту по ГОСТ 13056.2—67.

### (Измененная редакция, Изм. № 1).

2.2. Семена, имеющие наружные повреждения, подсчитывают и вычисляют их процентное содержание в навеске.

2.3. Живых вредителей, выделенных при анализе навески семян, подсчитывают и вычисляют их количество на 1 кг семян

Примечание. Мертвых вредителей относят к примеси и при определении повреждения семян не учитывают.

2.4. Фракцию семян, поврежденных вредителями, и живых вредителей (личинок, куколок и взрослых насекомых) просматривают через ручную или бинокулярную лупу.

По характеру повреждений, остаткам насекомых внутри семян или живым насекомым определяют вид вредителя.

2.5. Образцы семян, поступающие со складов длительного хранения для определения влажности, проверяют также на зараженность клещами и повреждение амбарными вредителями не позднее чем через двое суток с момента поступления образца на лесосеменную станцию.

2.6. Для определения зараженности клещами и вредителями образец семян подогревают в течение 20—30 мин при 25—28°C.

Затем семена просеиваются в течение 3 мин через два сита по ГОСТ 214—83 с круглыми отверстиями диаметром 1,5 и 2,5 мм. Для мелких семян применяют сите по ГОСТ 214—83 с отверстиями диаметром 1 мм.

Отсеи высыпают на стекло, под которое подложена черная бумага, и с помощью лупы выявляют наличие клещей.

2.7. Семена, оставшиеся на сите с отверстиями диаметром 1 и 1,5 мм, просматривают и устанавливают наличие в них долгоносиков, точильщиков, мукоедов, хрущаков и их личинок.

В семенах, оставшихся на сите с отверстиями диаметром 2,5 мм, устанавливают наличие более крупных по размеру вредителей и их личинок — огневок, молей, большого хрущака и других насекомых.

2.8. Количество обнаруженных при анализе живых экземпляров каждого вида вредителей подсчитывают и устанавливают их содержание в штуках на 1 кг семян.

2.9. В зависимости от количества живых экземпляров клещей устанавливают следующие степени зараженности семян:

Степень зараженности	Количество живых клещей в 1 кг семян
1	Не более 20
2	Более 20, причем клещи не образуют колоний
3	Клещи образуют сплошные войлочные массы и движение их затруднено

### 3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВНУТРЕННЕЙ (СКРЫТОЙ) ЗАРАЖЕННОСТИ СЕМЯН

3.1. Внутреннюю зараженность семян вредителями устанавливают одновременно с определением жизнеспособности по ГОСТ 13056.7—68 и доброкачественности по ГОСТ 13056.8—68.

3.2. При просмотре фракции зараженных семян устанавливают вид вредителя, подсчитывают количество зараженных семян и определяют их процентное содержание.

3.3. Внутреннюю зараженность семян, всхожесть которых определяют методом проращивания, устанавливают путем погружения их в жидкости:

для определения зараженности семян хвойных пород семеедами и галлицами применяют бензин по ГОСТ 1012—72 или спирт по ГОСТ 5962—67, ГОСТ 5963—67 и ГОСТ 17299—78

для определения зараженности семян бобовых пород зерновками и семеедами (толстоножкой) применяют воду.

3.4. Для определения скрытой зараженности отсчитывают 400 семян, насыпают их в стакан, заливают жидкостью (бензином, спиртом, водой) и перемешивают.

Все всплывшие семена вынимают на фильтровальную бумагу и разрезают.

Примечание. Для определения зараженности семян у партий малого веса (ГОСТ 13056.1—67) отбирают 200 семян.

3.5. По обнаруженным вредителям и характеру повреждений семян устанавливают вид вредителя и фазу его развития.

Количество вредителей подсчитывают и устанавливают их процентное содержание.

Примечание. Семена багрянника, бересклета, биоты, вязы, гладичии, дрока, жимолости татарской, ивы, ильма, лоха, маклюры, ольхи, осины, платана, сирени, сосны, софоры, тополя, туи, шелковицы, эвкалипта, всхожесть которых определяют методом проращивания, подвергают только наружному осмотру при разборке павески семян на чистоту.

### 4. ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИЗА

4.1. Результаты энтомологической экспертизы и рекомендуемые мероприятия по обеззараживанию семян заносят в карточку энтомологической экспертизы и в документ о качестве.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Название вредителя	Породы	Характерные признаки повреждения семян
Хвойные		
1. Еловая шишковая огневка (рис. 1)	Ель, кедр, лиственница, пихта, сосна	На оболочке семени посередине или в верхней его части одно крупное удлиненное отверстие неправильной формы с неровными краями. Внутри семени экскременты темно-бурового цвета, легко рассыпающиеся, у лиственницы часто отсутствуют
2. Еловая шишковая листовертка (рис. 2)	Ель	На оболочке семени одно или два отверстия (выходное и входное), круглое или полуovalное в остром конце или на боковой стороне семени с ровными краями, поврежденное семя заполнено опилковидными экскрементами ржавого цвета
3. Точильщик-шишкоед еловый и точильщик-шишкоед сосновый	Ель, сосна	На оболочке семени одно круглое отверстие, внутри — масса порошкообразных рассыпающихся экскрементов бурого цвета в виде шариков диаметром 0,1 мм
4. Лиственничная муха (рис. 4)	Лиственница	На семенах отверстия округло-ovalной формы с ровными краями, расположенные ближе к оструму концу семени. Внутри семени экскременты светло-коричневого цвета бесформенные, собранные в комочки
5. Еловый короткоХвостый семеед (рис. 4)	Ель	Зараженное семя по наружным признакам не отличается от здоровых семян. Внутри семени находится личинка грязновато-белого цвета. После выхода насекомого из оболочки семени остается маленькое круглое отверстие около 0,3—0,4 мм в диаметре со слабо зазубренными краями. В остром конце полости семени остается часть семядольной пленки.
6. Еловая семенная галлица (рис. 5)	Ель	Поврежденные семена отличаются от здоровых по размеру, форме и цвету (матовое, шуплые, удлиненное, слегка искривленное). Внутри семени находится личинка оранжево-желтого цвета. После выхода насекомого в широком конце семени круглое отверстие с ровными краями. В полости семени бесформенные беловато-серого цвета, а также остатки шкурки куколки