

## **Номер. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТЕПЕНИ ЗАРАЖЁННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ АМБАРНЫМИ ВРЕДИТЕЛЯМИ**

*Требования данной общей фармакопейной статьи также распространяется на лекарственные растительные препараты, представляющие собой цельное лекарственное растительное сырье или растительную фармацевтическую субстанцию и предназначенные для приготовления водных извлечений*

Общая фармакопейная статья распространяется на определение наличия живых и мёртвых амбарных вредителей в лекарственном растительном сырье (ЛРС), а также лекарственных растительных препаратах (ЛРП), представляющих собой цельное лекарственное растительное сырье или растительную фармацевтическую субстанцию и предназначенных для приготовления водных извлечений. Испытание проводят в обязательном порядке, а также ежегодно при их хранении.

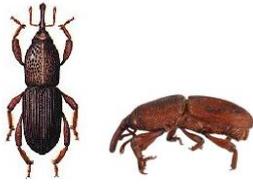
Путём осмотра невооружённым глазом и (или) с помощью лупы (5-10×) проверяют на наличие вредителей (рисунок **Номер.**) и их личинок в специально выделенной пробе (**Номер ОФС «Отбор проб лекарственного растительного сырья»**). Кроме того, обращают внимание на наличие частей сырья, повреждённых амбарными вредителями, тщательно осматривают упаковку на отсутствие вредителей и продуктов их жизнедеятельности (швы, складки упаковочного материала, щели в ящиках, пакеты бумажные и пачки картонные).

Анализ ЛРС (ЛРП) должен быть проведён не позднее 2 сут с момента поступления пробы на анализ. В холодный период года (среднесуточная температура воздуха ниже 10 °С) проба перед анализом должна быть выдержана при комнатной температуре не менее 1,5 – 2 ч.

При обнаружении амбарных вредителей партия ЛРС, поступающая в производство, не подлежит приемке, а серия ЛРП бракуется.

### **МЕТОДИКА**

Выделенную пробу взвешивают, затем просеивают сквозь сито с размером отверстий (500) (2.1.1.4). В ЛРС (ЛРП), прошедшем сквозь сито, проверяют наличие клещей и других мелких амбарных вредителей, используя лупу; в ЛРС (ЛРП), оставшемся на сите, – наличие моли, точильщика и их личинок и наличие других вредителей – невооружённым глазом или с помощью лупы.



Долгоносик амбарный (*Sitophilus granarium* L.)  
(длина 3,5 – 4,5 мм)



Точильщик хлебный (*Stegobium paniceum* L.) (длина 1,75 – 3,75 мм)



Жук табачный малый (*Lasioderma serricorne* F.)  
(длина 2 – 2,5 мм)



Хрущак мучной большой (*Tenebrio molitor* L.) (длина 13 – 17 мм)



Мукоед суринамский (*Oryzaephilus surinamensis* L.) (длина 2 – 3,5 мм)



Притворяшка-вор (*Ptinus fur* L.) (длина 3,1 – 4,3 мм)



Огневка зерновая (какаовая) (*Ephesia elutella* Hb.) (длина тела 6 – 8 мм, размах крыльев 9 – 15,5 мм)



Моль амбарная (*Nemapogon granella* L.) (длина тела 6 – 8 мм, размах крыльев 12 – 17 мм)



Клещ волосатый обыкновенный (*Glycyphagus destructor* Ouds) (длина 0,4 – 0,6 мм)



Клещ мучной (*Tyroglyphus farina* L.) (длина 0,32 – 0,67 мм)



Клещ хищный обыкновенный (*Cheyletus eruditus* Schrk.) (длина до 0,8 мм)



Клещ сухофруктовый (*Carpoglyphus lactis* L.) (длина 0,38 – 0,42 мм)



Вошь пыльная (сеноед домовый) (*Trogium pulsatorium* L.) (длина до 2 мм)

Рисунок **Номер**. Типичные амбарные вредители