

ЮЖНАЯ АМБАРНАЯ ОГНЕВКА (*Plodia interpunctella* Hbn.) – ОПАСНЫЙ ВРЕДИТЕЛЬ В ЗЕРНОХРАНИЛИЩАХ

В ходе обследования складских помещений Минской, Гомельской и Гродненской областей в III декаде июня, установлено, что отмечается массовый лет имаго южной амбарной огневки (*Plodia interpunctella* Hbn.) (рисунок 1).



Имаго



Личинка (гусеница)



Куколка

Рисунок 1 – Стадии развития южной амбарной огневки

Распространяется вредитель с зараженными продуктами, а в пределах предприятия – путем разлета бабочек. Огневки могут попадать на склад в разной стадии. Бабочки, вылетевшие из куколок в складском помещении, будут откладывать яйца на любую поверхность. Вышедшие из яиц гусеницы с первого дня своей жизни начинают пить и выделять шелковистые нити, которыми оплетают субстрат. После нескольких линек, гусеницы ищут укромное место для окукливания. Чаще всего окукливание происходит в углах и щелях.

Гусеницы повреждают зерно пшеницы, тритикале, ржи, риса, кукурузы и продукты их переработки, муку (особенно кукурузную), сушеные фрукты, овощи, пряности, изюм, шоколад, арахис, различные орехи, лекарственное сырье, гербарии, сухие дрожжи, миндаль, каштаны, фасоль, горох и др.

Вред, причиняемый огневкой, особенно в случае ее массового размножения, разнообразен:

1. Гусеницы непосредственно уничтожают продукты, которыми питаются. Также гусеницы загрязняют продукцию личиночными шкурками, экскрементами, телами погибших особей и шелковинными нитями (паутиной). С помощью шелковинок гусеницы скрепляют частицы зерна в довольно большие комки, нередко достигающие нескольких килограммов весом. Верхний слой зерновой насыпи толщиной 10 см и больше оплетается паутиной. Также, в зернах чаще всего гусеница выедает зародыш.

2. В зараженных продуктах вследствие жизнедеятельности насекомых повышаются температура и влажность. При размножении плесневых грибов и бактерий продукты приобретают затхлый запах, становятся комковатыми и непригодными даже на корм скоту. Доказано, что влажные экскременты гусениц огневок привлекают амбарных клещей. Зерно также становится непригодным для продовольственных и семенных целей.

3. Гусеницы могут стать причиной выхода из строя различных механизмов оборудования и фильтров на предприятии, забивая своими паутинными гнездами оборудования, что может вызвать приостановку производства для проведения работ по очистке производственных линий.

4. Пищеварительные ферменты, содержащиеся как в живых, так и мертвых особях, являются аллергенами и могут вызывать заболевания у людей: желудочно-кишечные расстройства, дерматиты на коже и др.

Мониторинг вредителя осуществляли посредством феромономониторинга с помощью дельтовидные ловушек типа «Атракон-А» и контейнерного типа «Бета» (рисунок 2).



Рисунок 2 – Имаго южной амбарной огневки, отловленные в феромонные ловушки, 2025 г.

Максимальное количество имаго в зернохранилищах при хранении зерна кукурузы составляло от 10,3 до 62,5 ос./лов.-сут.

В складских помещениях, где обнаружено критическое количество – более 2,0 ос./лов.-сут. необходимо проведение защитных мероприятий.

Защита продукции от южной амбарной огневки требует комплексного и систематического подхода, сочетающего профилактические (подготовка складов, механическая очистка) и химические мероприятия (влажная и аэрозольная обработка, фумигация), а также размещение феромонных ловушек с целью массового отлова имаго вредителя.

Регламенты применения препаратов представлены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 – Регламенты применения инсектицидов в незагруженных зернохранилищах для защиты от вредителей запасов («Государственный реестр средств защиты растений и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь», 2025 г.)

Химический класс	Препарат	Действующее вещество	Норма расхода, мл/м ²	
			Незагруженные складские помещения	Территория зерноперерабатывающих предприятий и зернохранилищ
ФОС (фосфорорганические соединения)	Актеллик, КЭ	пиримифос-метил, 500 г/л	0,4	0,8
Комбинированные инсектициды (ФОС+пиретроид)	Прокроп, КЭ	пиримифос-метил, 450 г/л + бифентрин, 20 г/л	0,4	0,8
Пиретроиды	Каратэ Зеон, МКС	лямбда-цигалотрин, 50 г/л	0,4	0,8
	Фаскорд, КЭ	альфа-циперметрин, 100 г/л	0,2	0,4
	Шарпей, КЭ	циперметрин, 250 г/л	0,8	1,6
Расход рабочей жидкости, мл/м²			50	200

Таблица 2 – Регламенты применения препаратов в загруженных и незагруженных зернохранилищах для защиты от вредителей запасов («Государственный реестр средств защиты растений и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь», 2025 г.)

Препарат	Норма расхода, г/м ³	
	Загруженные	Незагруженные
Магтоксин, таблетки (фосфид магния, 660 г/кг)	5	3–5
Фостоксин, таблетки (фосфид алюминия, 560 г/кг)	9	5
Дакфосал, ТАБ (алюминия фосфид, 570 г/кг)	9*	5
Фумифаст, ТАБ (фосфид алюминия, 560 г/кг)	9	–
КЛИМАТ серная дымовая шашка (сера, 750 г/кг)	–	300 г/10 м ³

Примечание: *) норма расхода указана в г/т.



Подготовили материал:

*ведущий научный сотрудник, кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент Е.В. Бречко*

заведующий лабораторией энтомологии, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент С.В. Бойко

контактные телефоны: 80175016025, 80175016036