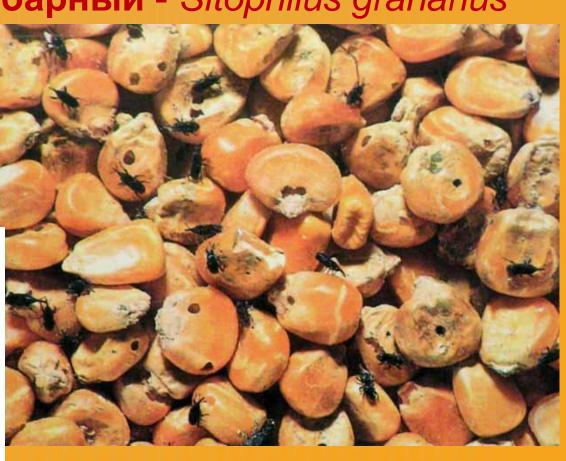
ЛЕКЦИЯ 11.ТЕМА: ВРЕДИТЕЛИ ЗЕРНА И ДРУГОЙ ПРОДУКЦИИ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ПРИ ХРАНЕНИИ

- Вредители зерна из отряда жесткокрылые
- Вредители зернопродуктов из отряда чешуекрылые
- 3. Клещи вредители зерна и муки

1. ВРЕДИТЕЛИ ЗЕРНА ИЗ ОТРЯДА ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ

Долгоносик амбарный - Sitophilus granarius





Долгоносик рисовый – Sitophilus oryzae



Точильщик зерновой - Rhizopertha dominie

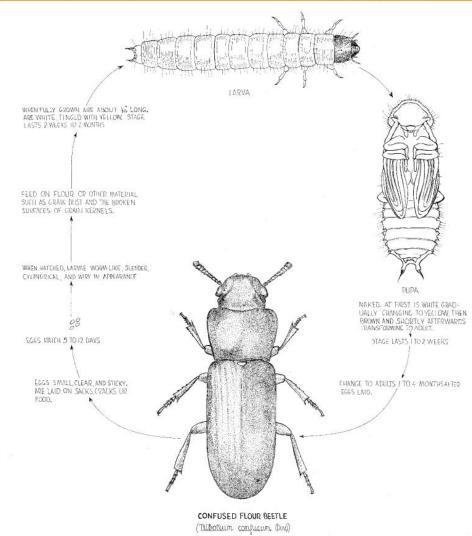


Точильщик хлебный - Stegobium paniceu



Хрущак малый мучной - Tribolium confusur





BETILES HEXICATE, SHINY, REDDISH-BROWN, ABOUT X'LONG. HEAD AND UPPER PARTS OF THORAX DENSELY COVERED WITH MINUTE PUNCTURES AND WING COVERS ARE RIDGED LENGTHWISE AND SPARSELY PUNCTURED BETWEEN THE RIDGES, RESEMBLES RED FLOUR BEETLE.

Хрущак малый булавоусый - Tribolium casta



Хрущак большой мучной - Tenebrio mo





Мукоед суринамский - Oryzaephilus surinam





Притворяшка-вор





2. ВРЕДИТЕЛИ ЗЕРНОПРОДУКТОВ ИЗ ОТРЯДА ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ

Моль амбарная – Nemapogon granel



Зерновая моль - Sitotroga cerealella

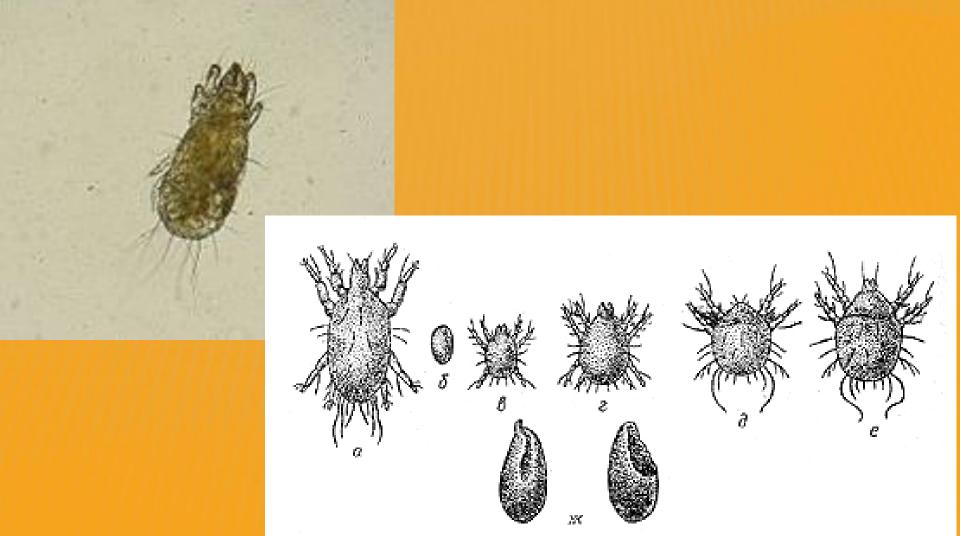


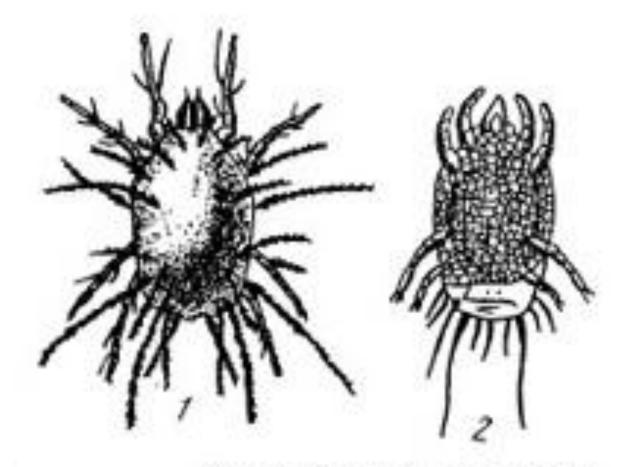
Огневка мельничная – Anagastra kuhni



3. КЛЕЩИ – ВРЕДИТЕЛИ ЗЕРНА И МУКИ

Мучной клещ - Acarus siro





Обыкновенный волосатый

клещ:

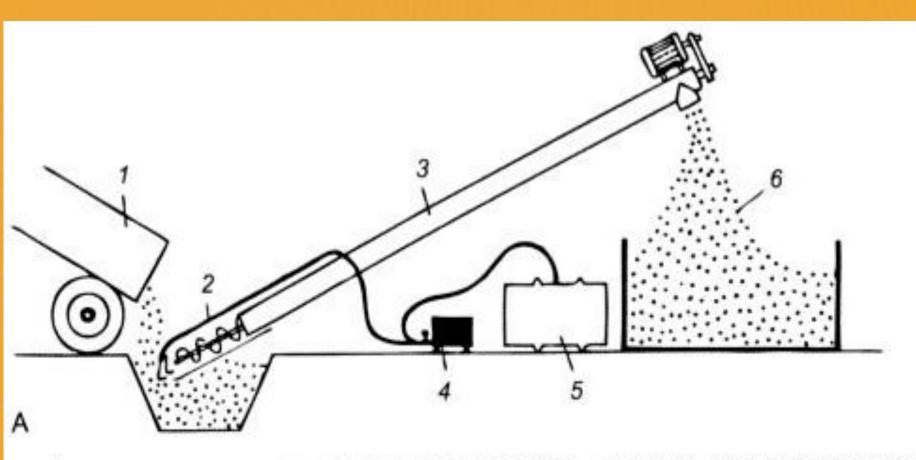
I самка; 2 неподвижный гипопус



КОМПЛЕКС МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ ЗЕРНА И ЗЕРНОПРОДУКТОВ:

- 1. Очистка зернохранилищ от мусора и проведение фумигации (квикфос 15 г/м³). Мусор уничтожают. Поверхность подполья посыпают свежегашенной известью. Заделывают щели и отверстия. Территорию вокруг хранилища очищают от сорняков.
- 2. Дезинсекция незараженных складских помещений каратэ, актелликом 50 мл/м^{2.}
- 3. Очистка зерна перед закладкой в хранилище, при критической влажности 14-15% его просушка.
- 4. Территория токов и вокруг складов обрабатывают с помощью опрыскивателей –актелликом 200 мл/м².
- 5. В местах размножения огневок применяют феромонно-клеевые ловушеки: 1 ловушка на 150-200 м³. Замена ловушек через 45 суток.
- 6. Регулярная проверка состояния зерна.





А – схема технологии при хранении целых зерен: 1 – телега, 2 – распыляющая головка,

3 - шнек, 4 - насос, 5 - бак для консерванта, 6 - обработанные зерна

Б – схема технологии при хранении шрота

