



ХЕМОСТЕРИЛИЗАТОРЫ

Авторы: С. Я. Попов

ХЕМОСТЕРИЛИЗАТОРЫ (хемостерильянты), химич. вещества, вызывающие у насекомых бесплодие или появление нежизнеспособного потомства. Используют для биологич. контроля опасных насекомых.

Подразделяются на 3 группы: антиметаболиты (аминоптерин, фторурацил и др.; нарушают обменные реакции и стерилизуют в осн. самок); алкилирующие вещества (афолат, хлорамбуцил и др.; приводят к изменениям в хромосомах половых клеток и стерилизуют в осн. самцов); вещества из разных классов химич. соединений (производные этиленамина, алкалоиды и др.). При массовом выпуске в природу самцов, стерилизованных через обработанную Х. пищу или контактным способом, и спаривании их с фертильными самками потомство не образуется, численность вредителя уменьшается. В кон. 20 – нач. 21 вв. Х. используют крайне редко, а насекомых стерилизуют путём ионизирующего облучения радионуклидами, что позволило кардинально решить проблему с распространением в Сев. Америке мясной мухи, вызывающей кохлиомиаз (заболевание из группы *миазы*), эффективно ограничивать численность и вредоносность плодовых мух, а также популяций *мухи цеце* в Африке.