



# Презентация на тему: Вредители урожая

МБОУ Средняя общеобразовательная школа № 3  
г.Озёры

Выполнила Волкова Ирина Леонидовна  
учитель начальных классов

# Колорадский жук и его личинки.

Распространен повсеместно. Вредитель повреждает картофель, томаты, баклажаны, перец и другие овощи.

**Жук** размером 8-12 мм, желтый или черно-желтый, реже желто-бурый со светлыми надкрыльями и темными пятнами на голове и переднеспинки. Тело короткое, овальное, сильное, выпуклое, блестящее, на надкрыльях десять черных полосок. Яйцо размером 0,8-1,4 мм, желто-черное, блестящее, овальное. Личинка до 10 мм, младшего возраста темно-серая, старшего - черно-желтая (кирпичного цвета), тело липкое, мясистое, червеобразной формы, сверху выпуклое, снизу плоское, особенно раздутое в средней части, покрытое редкими щетинками. Куколка - 10-12 мм, оранжево-желтая или красноватая.



# Зелёный кузнечик.

Встречается повсеместно. Поедает пшеницу, ячмень, кукурузу, просо, могоар, сою, люцерну и т.д. Имаго размером 27 - 42 мм; тело и ноги светло-зеленого цвета; усики длиннее тела, на концах рыжеватые; надкрылья значительно выступают за конец брюшка и яйцеклада, длина яйцеклада - 22 - 32 мм. Яйцо размером 6 мм, удлиненное, цилиндрическое, закругленное на концах, коричневатого цвета. Личинка зеленая, с недоразвитыми крыльями.

Зимуют яйца, отложенные в почву группами по 2 - 8 шт. Весной с наступлением теплой погоды из яиц выходят личинки.

Развитие личинок - 50 - 70 суток, за это время они линяют пять раз. Сначала они питаются дикорастущими растениями, затем переходят на полевые, овощные культуры и виноградники. Имеют одну генерацию в год.



## Большая злаковая тля.

Распространена повсеместно. Массовые размножения чаще наблюдаются в степной зоне. Повреждает пшеницу, рожь, овес, ячмень, рис, а также дикорастущие злаки.

Бескрылые самки размером 2,5 - 3 мм, зеленоватого или желто-бурого цвета с длинными ногами; усики длиннее тела. Крылатые самки имеют черновато-бурую грудь и зеленое брюшко.

Жизненный цикл. Зимуют яйца на озимых культурных или дикорастущих злаках. В апреле - мае выходят личинки, образуя открытые колонии на колосе, реже - на листьях и стеблях. Крылатые особи появляются начиная с первого поколения и расселяются на яровых злаках. Развивается в нескольких поколениях за вегетационный период.



## Капустный клоп

Встречается повсеместно, очень многочисленный. Повреждает различные сорта капусты, редис, редьку, репу, брюкву, дикорастущие капустные растения.

**Имаго** размером 8-10 мм, тело плоское, передняя спинка красная с 6 черными пятнами, на щитке и надкрыльях; брюшко сверху красное, последние сегменты его черные; усики с 5 члениками; треугольный щиток прикрывает большую часть брюшка. Яйцо размером 0,6-0,8 мм, бочкообразное, снизу закругленное, сверху прикрито выпуклой крышечкой, которая открывается при вылупливании личинок. Плодовитость-до 300 яиц. Эмбриональное развитие продолжается 6-12 суток. Личинки питаются на растениях в течение 25-40 суток, превращаясь во взрослое насекомое. После дополнительного питания клопы дают начало второму поколению, которое развивается в июле-августе.





**Спасибо за  
внимание!**



**PPt4WEB.ru**