Проект «Фитофаги Саратовской области»

Насекомые вредители зерновых культур

МОУ «СОШ с.Берёзовка»
Калачева Евгения
Пряхина Виктория

Руководитель: учитель биологии
Чингузова Т.Ф

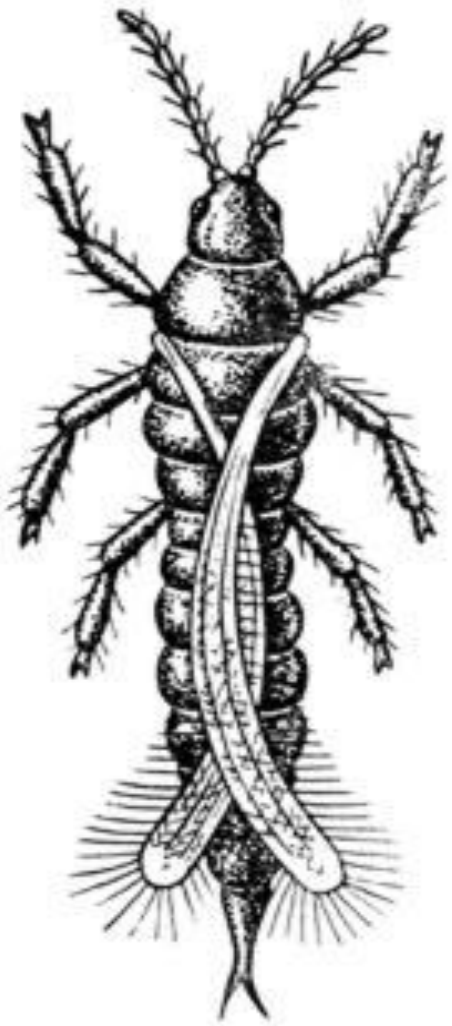
Вредители поля

Жук-кузька

Вредная черепашка

Саранча

Трипсы



- Взрослые трипсы появляются в начале колошения озимых, обычно в мае-июне. По мере развития злаков сначала заселяют озимую рожь, затем озимую пшеницу. Наиболее интенсивный лёт совпадает с началом колошения яровой пшеницы .

Массовому размножению пшеничного трипса благоприятствует теплая сухая погода.

- Взрослые трипсы длиной 1,5-2 мм, окраска от темно-бурой до черной; тело удлиненное, узкое, гибкое; крылья очень узкие с длинной бахромой волосков. Личинки красные.

Вредная черепашка (*Eurygaster integriceps*)

Отряд

Полужесткокрылых, семейство щитников-черепашек. Широко распространена в степной зоне.

Вредитель сельского хозяйства

- *Вред* : питаются всходами зерновых культур и дикими злаками, повреждают все зерновые культуры (сильнее всего — пшеницу), вызывают недоразвитие зерна.
- *Борьба* : обработка зерновых культур по краям поля (применение пестицидов).

Гибель всему растущему

- **Саранча - уникальное существо с двумя альтернативными генетическими программами развития. Для самой саранчи ее запасная программа - защита от перенаселения, для всех прочих живых существ - причина внезапных бедствий**

Саранча

Отряд прямокрылые

Вред : повреждает растения с твердыми стеблями, питается всем зеленым.

Борьба : уничтожение химпрепаратами (но это не эффективно, т.к. особи умирают через несколько дней после отравления, успевая повредить растительность).

Поймать саранчу очень трудно!

Кузька страшный враг хлебов нашей местности

- **Жук хлебный, или кузька посевной, широко распространенный в степной зоне. Он зеленовато-черный, снизу в светло-серых волосках, надкрылья рыжие с четырехугольным пятном возле щитка, длина 12—15 мм.**

Жук летает в июне — июле в жаркую, солнечную погоду

Жук – кузька
Вредитель злаковых

Вред : повреждают корневую систему, выедают пыльники, завязь и зерна.

Борьба : механическая обработка поля во время окукливания вредителя (вторая половина мая – начало июня).

Практическое применение работы.

- Все вредители хлебных злаков, о которых мы вам рассказали, были найдены на полях близ села Берёзовка Энгельсского района. О них мы сообщили руководителю к/ф хозяйства Андрею Николаевичу Тимралиеву и предложили недорогие способы борьбы с ними.