

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

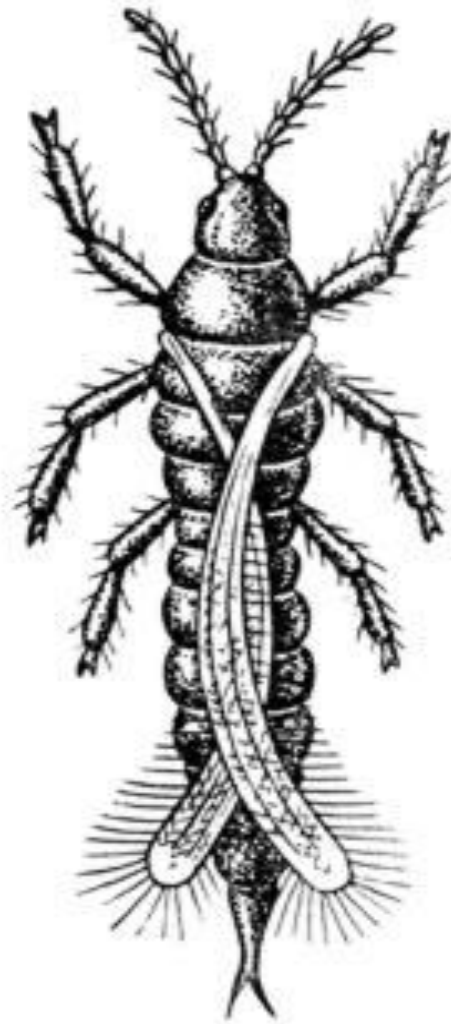


Вредная черепашка



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!



Кузьяка страшный враг хлебов нашей местности

- **Жук хлебный, или кузьяка 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 – кузьяка

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.**