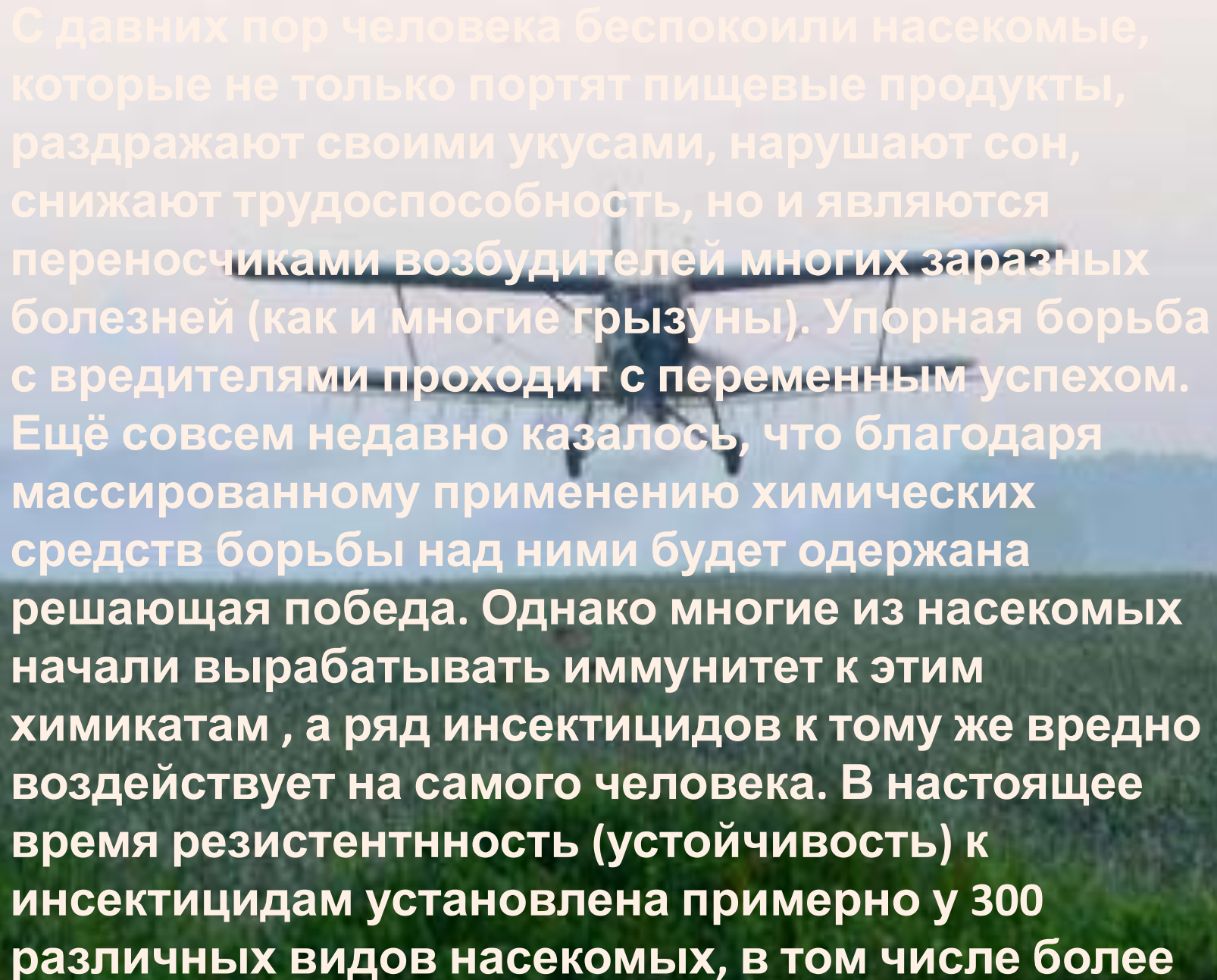


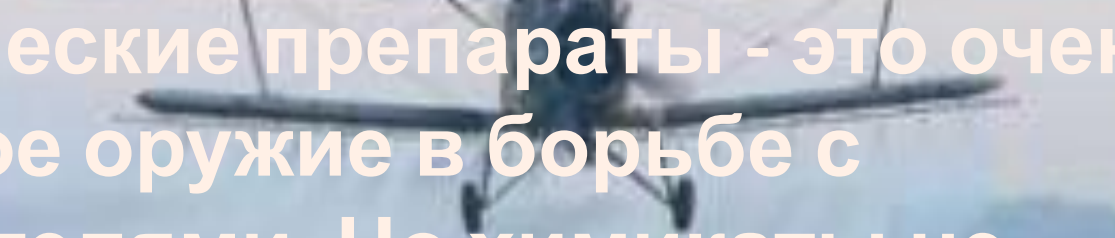
**Борьба с  
вредителями и  
грызунами  
химическими  
средствам**

Учитель химии  
МКОУ Яменской СОШ  
Валикова Людмила  
Михайловна

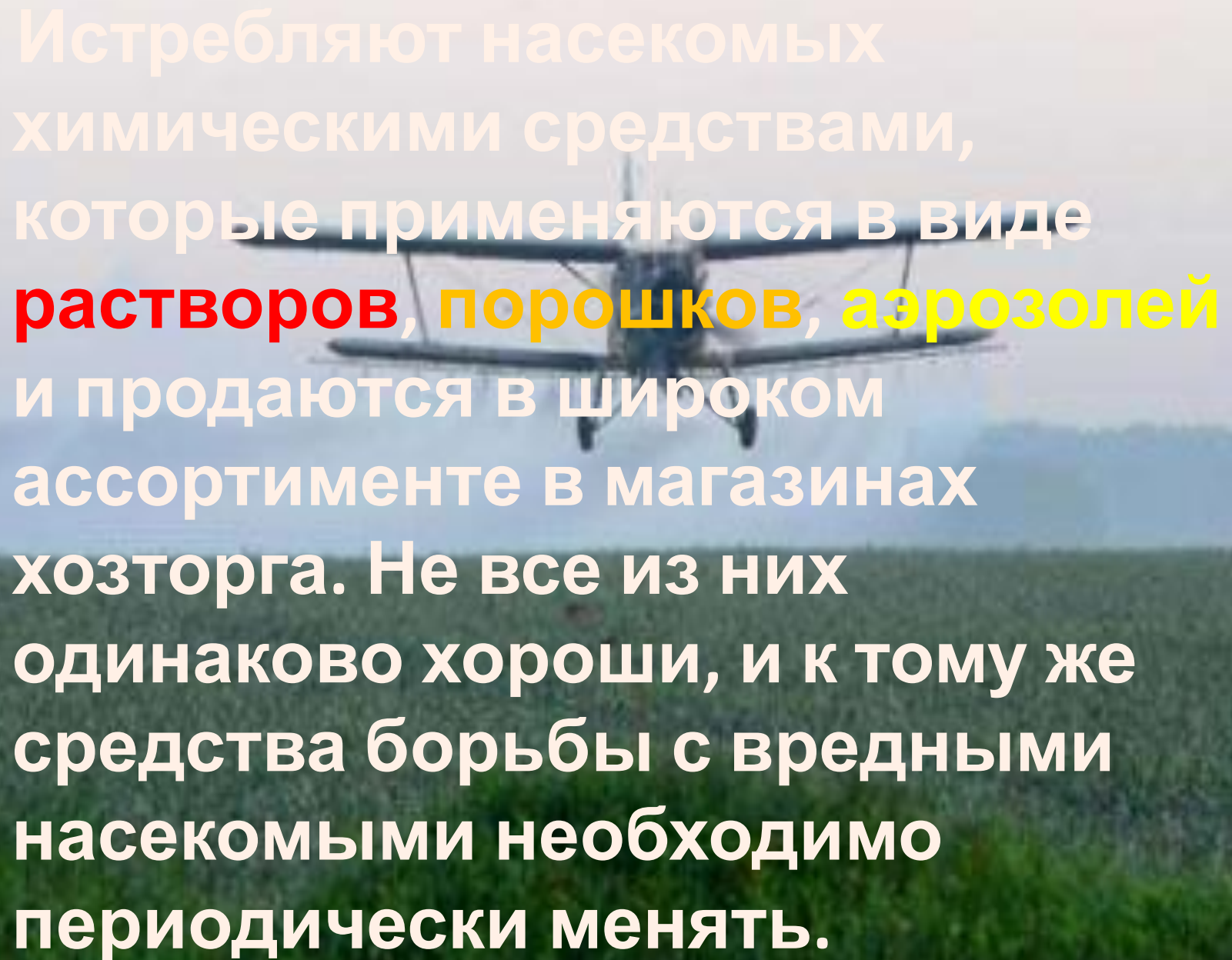


С давних пор человека беспокоили насекомые, которые не только портят пищевые продукты, раздражают своими укусами, нарушают сон, снижают трудоспособность, но и являются переносчиками возбудителей многих заразных болезней (как и многие грызуны). Упорная борьба с вредителями проходит с переменным успехом. Ещё совсем недавно казалось, что благодаря массированному применению химических средств борьбы над ними будет одержана решающая победа. Однако многие из насекомых начали вырабатывать иммунитет к этим химикатам, а ряд инсектицидов к тому же вредно воздействует на самого человека. В настоящее время резистентность (устойчивость) к инсектицидам установлена примерно у 300 различных видов насекомых, в том числе более

# Химические средства для борьбы с вредителями.



Химические препараты - это очень мощное оружие в борьбе с вредителями. Но химикаты не безопасны для растений, овощных культур, деревьев, здоровья человека. Применение химических препаратов требует соблюдения всех правил.

A biplane is shown in flight, flying over a lush green field. The plane is releasing a fine mist or spray, likely pesticides, which is visible as a light haze around the aircraft. The background is a soft-focus landscape with green fields and a hazy sky.

Истребляют насекомых химическими средствами, которые применяются в виде **растворов, порошков, аэрозолей** и продаются в широком ассортименте в магазинах хозторга. Не все из них одинаково хороши, и к тому же средства борьбы с вредными насекомыми необходимо периодически менять.

X

виде



<http://dezko.uaprom.net/>

 ТАУРУС

**ТАУРУС™ 20 з.л.**

Ефективно захищає зграю худобу  
контактною дією проти шкідливих  
смагачів ринколітичних комах  
на всіх стадіях розвитку

Виробник, що знаходить  
застосування інновацій.  
200 г/л

**5 г**

**Висока парність.**  
ефективна на рогачів.

**Дієта використання.**  
ефективна на рогачів.

**Термін зберігання**  
в закритій заводській упаковці  
3 роки від дати виготовлення.



Виробник інноваційних ветеринарних препаратів  
**Farmer & Animals Co Ltd.**  
Україна м. Київ № 91-3779

Хімопротектор



**М**



**Инсектициды (от латинского insectum - насекомое и caedo - убиваю) -**

химические препараты из группы пестицидов для уничтожения насекомых – вредителей растений, их яиц (овициды) и личинок (ларвициды). Инсектициды используют также для борьбы с насекомыми, являющимися переносчиками болезней и эктопаразитами животных, с бытовыми насекомыми, для защиты продовольственных запасов, тканей и других



По характеру проникновения в организм насекомых-вредителей инсектициды делятся на три группы :

- **КОНТАКТНЫЕ ИНСЕКТИЦИДЫ** - убивают вредных насекомых при внешнем контакте с любой частью их тела.
- **КИШЕЧНЫЕ ИНСЕКТИЦИДЫ** - проникают в кишечник насекомого через органы питания и поражают ядом, который всасывается в его организм.
- **СИСТЕМНЫЕ ИНСЕКТИЦИДЫ** - способны передвигаться по сосудистой системе растений. Их поражающее действие наступает при использовании насекомым в пищу отравленных частей растения.

# Препараты :

- Акарин
- Актеллик
- Искра
- Децис
- Неорон
- Омайт 30СП
  
- Боверин
- Гаупсин



# Борьбы с грызунами

Проблема борьбы с грызунами на сегодняшний день стоит по-настоящему остро для всего человечества, особенно в больших городах! Ежегодно мы пытаемся избавиться от крыс и мышей, но не всегда успешно. За многие годы человечество сумело придумать множество средств борьбы с грызунами. Каждый из способов избавиться от грызунов имеет свои

# Химические средства борьбы с грызунам

1. Приманки

2. Опыление

3. Газация







# Вредители

**Борьба с вредными насекомыми и грызунами химическими средствами опасна и для самого человека !**

**Химическими препаратами , без мер соблюдения правил безопасности , наносится большой вред здоровью самого человека.**

**Человечество , пока что не может одержать победу над вредителями , т.к. их организм приспосабливается к ядам , что позволяет им наносить большой вред человеку дальше.**