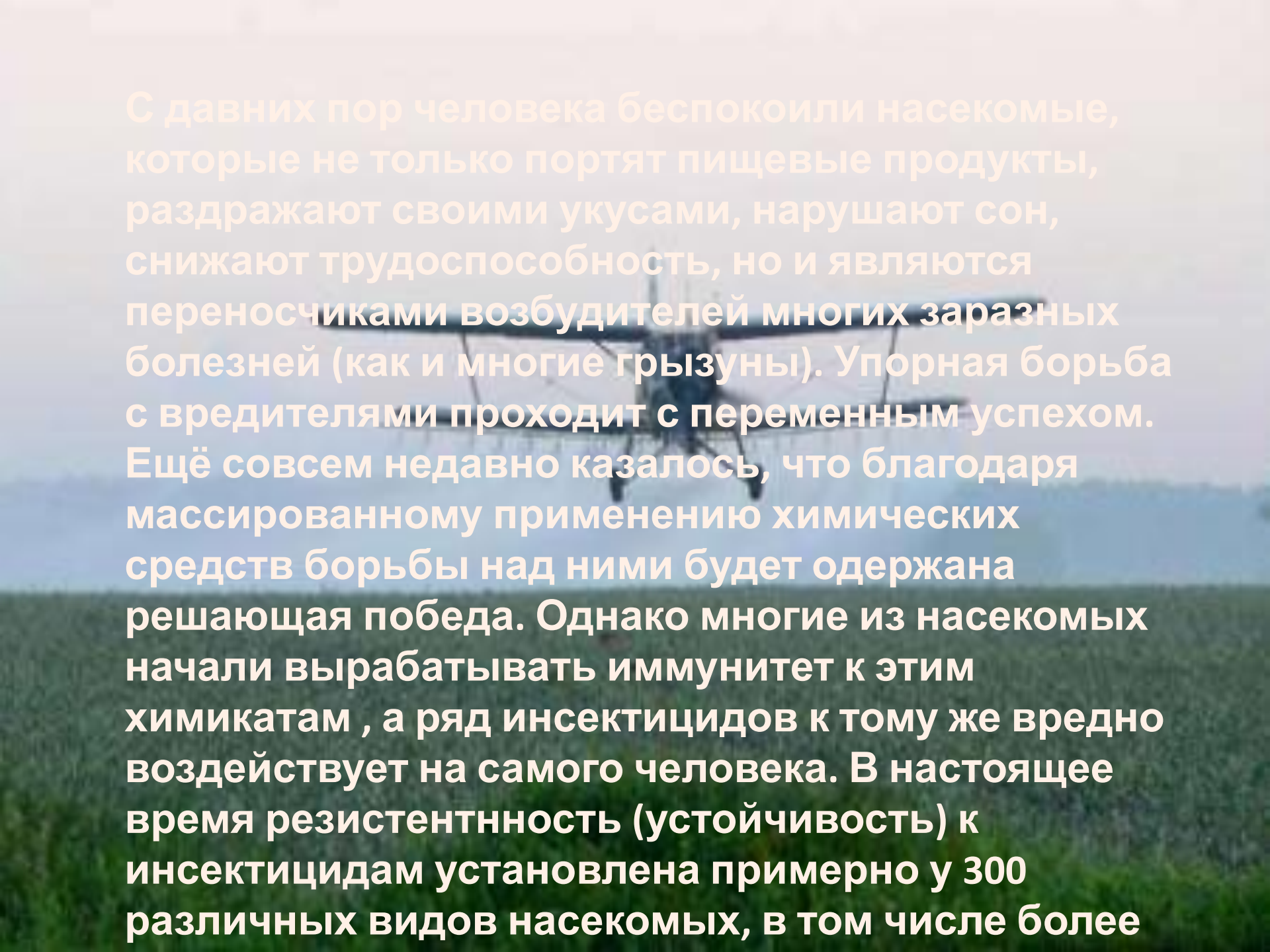


A person wearing a wide-brimmed hat, a white long-sleeved shirt, grey pants, a white face mask, and orange gloves is using a backpack sprayer to spray a field of green crops. The sprayer has a silver tank and a long nozzle. The background shows a vast field under a blue sky with white clouds.

**Борьба с
вредителями и
грызунами
химическими
средствам**

Учитель химии
МКОУ Яменской СОШ
Валикова Людмила
Михайловна

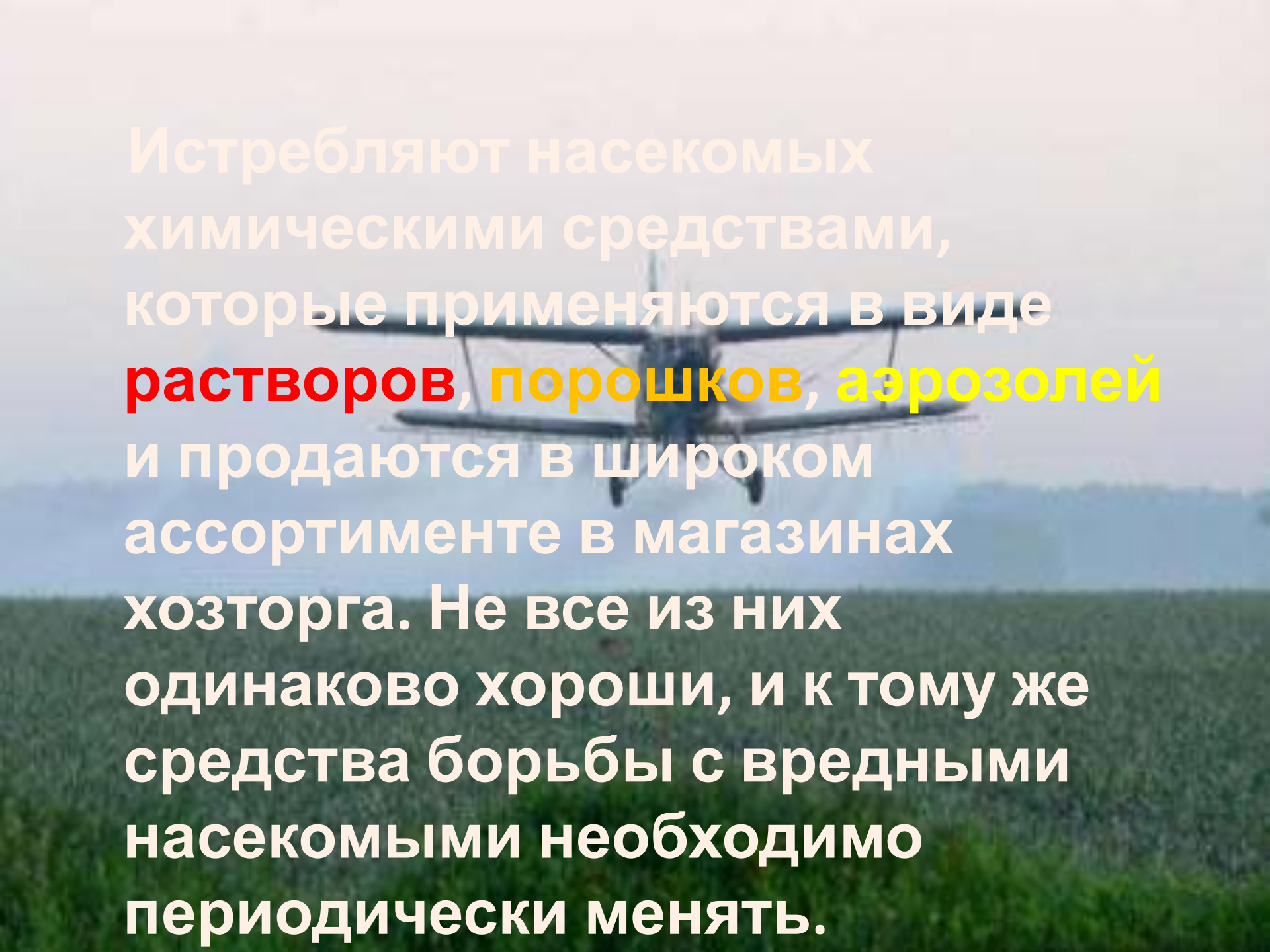
A biplane is flying over a lush green field under a clear blue sky. The text is overlaid on the image in a light yellow color.

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.

A biplane is shown from a rear perspective, flying over a lush green field. The aircraft is releasing a fine mist or spray from its wings, which is visible against the sky and the field below. The background is a soft-focus landscape with green vegetation and a hazy horizon.

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, moving from left to right across the frame. It is releasing a thick, white spray of insecticide that forms a large, billowing cloud behind it. The background consists of a vast, green agricultural field under a clear sky. The text is overlaid on the image, with the words 'растворов, порошков, аэрозолей' highlighted in red, yellow, and yellow respectively.

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.

Хімічне дезінфекційне відео



 **ТАУРУС**

ТАУРУС™ 20 з.п.

Ефективно діє проти шкідливих
комах на всіх стадіях розвитку

Високі показники
ефективності проти шкідливих
комах

5 г

Високі показники
ефективності проти шкідливих
комах

Високі показники
ефективності проти шкідливих
комах

Високі показники
ефективності проти шкідливих
комах



Хімік-професор



Високі показники
ефективності проти шкідливих
комах

Високі показники
ефективності проти шкідливих
комах



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







Вред

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

Химическими препаратами , без мер соблюдения правил безопасности , наноситься 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.