



## БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВАНИЕ ОПТИМИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ИНТЕГРИРОВАННОЙ ЗАЩИТЫ ХЛОПЧАТНИКА ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ В КАРАКАЛПАКСТАНЕ

**Байниязова Г.С**

*стажёр преподаватель*

*НГПИ им.Ажинияза*

**Резюме.** В статье публикуется основным методом борьбы с вредителями хлопчатника является химический. Несмотря на его высокую биологическую эффективность, в современных условиях хлопководства недобор урожая хлопка-сырца остается значительным. Кроме того, широкое применение химического метода сопровождается рядом нежелательных последствий. Поэтому необходимо совершенствование комплекса мер по защите хлопчатника от вредителей с учетом сложившихся условий в сельском хозяйстве.

**Ключевые слова:** защита, сельскохозяйственных культур, вредители, вредоносных видов, хлопковой белокрылка, полевой клопа

**Resume.** In article it is published by the basic method of controlling depredators of a cotton plant is chemical. Despite its high biological efficacy, in modern conditions cotton growing the shortage of a crop of a clap-raw remains significant. Besides, wide application of a chemical method is accompanied by a series of undesirable consequences. Therefore perfection of a series of measures on protection of a cotton plant against depredators taking into account the developed conditions in agriculture is necessary.

**Таянч сўзлар:** муқофаза, қишлоқ хўжалиги, зарарқунандалар, зарар келтирувчи турлари, тола оқ қанотли.

Усовершенствование систем защиты сельскохозяйственных культур от вредителей в целях повышения их экологической безопасности является в настоящее время одной из важнейших народнохозяйственных, социальных и природоохранных проблем. Особое значение эта проблема приобретает в связи с массовым размножением и ростом агрессивности сравнительно небольшого числа наиболее вредоносных видов членистоногих (Павлюшин и др., 2005).

В Республике Каракалпакстан хлопчатник остается ведущей сельскохозяйственной культурой. В настоящее время посевная площадь хлопчатника в Каракалпакстане составляет 270-290 тысяч гектаров, а средняя урожайность - 14-16 центров с гектара, что не может удовлетворить потребности республики в этой ценнейшей продукции. Поэтому главной задачей хлопкоробов Каракалпакстана является повышение урожайности хлопчатника в среднем по республике до 30 ц/га.



Низкая урожайность хлопчатника связана с существенными нарушениями технологии его возделывания, включая и систему защиты растений. Это создает благоприятные условия для развития вредных членистоногих. В республике наблюдается повышение численности и вредоносности традиционного комплекса вредителей, особенно, хлопковой совки и появление новых вредных видов - хлопковой белокрылки и полевого клопа.

В настоящее время основным методом борьбы с вредителями хлопчатника является химический. Несмотря на его высокую биологическую эффективность, в современных условиях хлопководства недобор урожая хлопка-сырца остается значительным. Кроме того, широкое применение химического метода сопровождается рядом нежелательных последствий. Поэтому необходимо совершенствование комплекса мер по защите хлопчатника от вредителей с учетом сложившихся условий в сельском хозяйстве. Химический метод следует применять в системе с нехимическими приемами борьбы, основанными на выращивании устойчивых к вредителям сортов хлопчатника, агротехническими и биологическими методами, включающими разведение и выпуск хищных и паразитических насекомых, а так же учитывать при планировании активных мероприятий эффективность естественных энтомофагов.

В Республике проделана большая работа по созданию и внедрению системы защиты хлопчатника от вредителей. Однако многие стороны этой проблемы недостаточно изучены. В частности слабо исследованы взаимоотношения сортов хлопчатника с вредными и полезными организмами. Не установлена роль устойчивых сортов в регуляции развития вредных насекомых. Почти не изучены особенности биологии и вредоносность таких вредителей как хлопковая тля, хлопковая белокрылка и полевой клоп. Не разработаны и не включены в систему защиты хлопчатника меры борьбы с этими вредителями[1]

Учитывая все это, представляется вполне очевидной необходимость исследования перечисленных вопросов и совершенствование интегрированной защиты от вредителей хлопчатника с учетом состояния хлопководства в Республике Каракалпакстан.

Цель и задачи исследований. Цель наших исследований заключалась в разработке научных основ рациональной защиты хлопчатника от основных вредителей в условиях современной технологии возделывания хлопчатника.

Исходя из этого, необходимо было решить следующие задачи:

- уточнить видовой состав и динамику развития вредных и полезных насекомых на сортах средневолокнистого и тонковолокнистого хлопчатника;
- изучить биологию и вредоносность хлопковой белокрылки и полевого клопа и разработать меры борьбы с ними; [2]



-определить особенности вредоносности основных вредителей в зависимости от сортовых особенностей сортов хлопчатника и зоны хлопководства;

-оценить устойчивость сортов двух видов хлопчатника к основным вредителям

-выявить роль энтомофагов в агроценозах хлопчатника;

-установить эффективность биологического метода борьбы, в зависимости от сорта хлопчатника и зоны хлопководства

-определить биологическую эффективность новых инсектицидов в отношении хлопковой белокрылки и полевого клопа;

оценить эффективность химического метода защиты средневолокнистых и тонковолокнистых сортов хлопчатника от вредителей;

-усовершенствовать интегрированную систему защиты хлопчатника от вредителей.

Уточнены взаимосвязи фитофагов и энтомофагов на посевах средневолокнистых и тонковолокнистых сортов хлопчатника;

-впервые изучены биологические особенности развития и вредоносность новых вредителей хлопчатника – хлопковой тли, белокрылки и полевого клопа;

-установлена эффективность трихограммы и хабробракона против яиц и гусениц хлопковой совки в условиях Республики Каракалпакстана

-определена устойчивость сортов хлопчатника к основным вредным видам членистоногих;

-показана биологическая эффективность инсектоакарицидов, применяемых против хлопковой белокрылки и полевого клопа;

-разрабатываются экономические пороги вредоносности полевого клопа для тонковолокнистого и средневолокнистого хлопчатника;

-впервые в республике установлена эффективность в борьбе с вредителями хлопчатника растительных экстрактов;

-оценена экономическая эффективность химического и биологического методов защиты хлопчатника от вредных насекомых;

-разработаны оптимизированные системы интегрированной защиты двух видов хлопчатника от вредных членистоногих, учитывающие особенности современного состояния посевов защищаемой культуры.

#### ЛИТЕРАТУРА:

1. Ташпулатов М.М. Вредные насекомые и болезни сельскохозяйственных культур. / Ташпулатов М.М. Душанбе, 2003. -82 с.

2. Султанова М.Х. Влияние повреждения растений хлопчатника и других сельскохозяйственных культур хлопковой белокрылкой «*Bemisia tabaci* Genн.» на формирование патогенной и полусапрофитной микрофлоры // Второй



Всероссийской съезд по защите растений. Санкт-Петербург. 5-10 декабря, ВИЗР.  
Т.1. 2005.-С.223-225.