

KLOPOV-BLENDYAKOV (HETEROPTERA: MIRIDAE) DISTRIBUTED IN THE SOUTHERN TERRITORIES OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Musaev D.M. ², Abdurakhmanov Sh.M.², Musaeva M.K. ³

¹ Institute of Zoology of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan.
Tashkent.

²Termezi Institute of Agrotechnology and Innovative Development. Surkhandarya.

³ Agency for Quarantine and Plant Protection of the Republic of Uzbekistan. Tashkent.

Annotation: In this article, studies were carried out on the distribution of horseflies in southern Uzbekistan during the season. For this purpose, first of all, methods were developed for counting horseflies in the cotton agrobiocenosis of southern Uzbekistan *Creontiades pallidus* (cotton bug), *Lygus pratensis* (field bug), *Adelphocoris lineolatus* (alfalfa bug).

Key words: Horseflies, Fauna, Agrobiocenosis, Phytophagous, Chortobiont, Alfalfa, Cotton.

КЛОПОВ-СЛЕПНЯКОВ (HETEROPTERA: MIRIDAE) РАСПРОСТРАНЁННЫХ НА ЮЖНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

Мусаев Д.М.², Абдурахманов Ш.М.², Мусаева М.К.³

¹ Институт зоологии Академии наук Республики Узбекистан. Ташкент.

²Термезиский институт агротехнологий и инновационного развития. Сурхандарья.

³Агентстве по карантину и защите растений Республики Узбекистан. Ташкент.

Аннотация: В данной статье были проведены исследования по распределению клопов-слепняков в южной Узбекистана в течение сезона. Для этой цели в первую очередь были разработаны методы учета клопов-слепняков в хлопковоагробιοценоза южной Узбекистана *Creontiades pallidus* (хлопковый клоп), *Lygus pratensis* (полевой клоп), *Adelphocoris lineolatus* (люцерновый клоп).

Ключевые слова: клопов-слепняков, фауна, агробιοценоз, фитофаг, хортобионт, люцерна, хлопчатник.

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время на европейском и американском континентах является проблемой разработка эффективных мер, направленных на борьбу с вредителем в условиях его ареалов (Schuh, 1995).

Данный момент в мире клопы оказывают сильное экономическое воздействие на сельскохозяйственных культур, потому что они становятся повсеместными вредителями. Например, за последние несколько лет в США в размере 30-40 миллионов долларов (Stamp 1987; Mehdi and Mohammad 2004). Клопы-слепняки в Калифорнии составляют 10% из всех вредителей в сельском хозяйстве, причиняют ущерб в размере 56 миллионов долларов в год, в Турции, Иране, Израиле, Ираке, Сирии, Австралии, Китае, Индии эти клопы широко распространены, снижают урожайность хлопка на 30-50%, по всей площади - до 80%. В

Турции в 2011 году национальная экономика вложила около 370 миллионов долларов на борьбу с клопами в 22 провинциях (Efil & Pkan, 2005).

В Сурхандарьинской области наблюдается широкое распространение размножение клопов на сельскохозяйственных культурах, особенно на хлопчатнике, что наносит вред их урожайности. Поэтому, в настоящее время изучение вредоносности травоядных клопов таких как *Creontiades pallidus*, *Lygus pratensis*, *Adelphocoris lineolatus* (рисунок 1), являющихся основными вредителями хлопчатника, на его урожайность является одной из актуальных задач. В целях получения ответа на данный вопрос мы провели научные исследования в условиях Сурхандарьинской области.



Рисунок 1. Основные виды клопов наносящих вред урожайности хлопчатника.
1. *Creontiades pallidus* (хлопковый клоп), 2. *Lygus pratensis* (полевой клоп), 3. *Adelphocoris lineolatus* (люцерновый клоп).

Наши исследования, проводимые в условиях Сурхандарьинской области в 2020-2021 гг. показали, что клопов-слепняков начинает повреждать хлопчатник в первых декадах июня, с постепенным нарастанием численности до начала августа. Именно в третьей декаде июля и первой декаде августа отмечается самая высокая численность *Adelphocoris lineolatus*. В условиях Кашкадаринской области такую высокую численность вредителей мы не наблюдали, однако в некоторых фермерских хозяйствах, численность вредителя была высокой и доходила до 150-200 экз. личинок и взрослых клопов на 100 растений хлопчатника. Повреждённость плодоземелентов доходила до 30-50%, из них опавших до 20-25%, что характеризует высокую вредоносность *Creontiades pallidus* для хлопчатника. Определить повреждения, наносимые клопами достаточно просто и доступно специалистам фермерских хозяйств. Основные поражения, в виде бурых пятен размером 1-3 мм, полученные растением, в результате укусов колюще-сосущим ротовым аппаратом клопов, достаточно заметны. В результате в местах повреждения плодоземелентов возникают чёрные пятна, которые могут сливаться. В случае большого количества наколов клопами створки под давлением разрастающейся ткани преждевременно раскрываются и из трещин выдавливается незрелое содержимое коробочек, состоящее из крупных клеток, плавающих в камеди. Определить повреждения, наносимые клопом вдоль спаек створок коробочек, в виде линии бурого цвета длиной 2-3 мм, так называемой «пунктирной строчки», что характеризует многократность укусов, в фермерских хозяйствах не составит труда. Особенно опасны повреждения, наносимые клопов слепняков для бутонов, они опадают независимо от возраста. Повреждения завязи приводит к уменьшению размеров коробочек, их веса, частичному или полному омертвлению их. Т.е. личинки и взрослые насекомые высасывают соки из нежных побегов, почек, бутонов, цветков и завязей. *Creontiades pallidus*, *Lygus pratensis*, *Adelphocoris lineolatus*, кроме хлопчатника повреждает люцерну, эспарцет, свеклу и др. Этот вид широко распространён и встречается почти во всех фермерских хозяйствах южный Узбекистан.

Литература

1. Carvalho J. C. A catalogue of the Miridae of the world. -Rio de Janeiro 1959. -384 pp.
2. Schuh RT, Slater JA. True bugs of the world (Hemiptera: Heteroptera): classification and natural history. -New York, 1995. -336 pp.
3. Efil va Ilkan. "Determination of population alteration of harmful insect *Creontiades pallidus* Rmb. (Hemiptera: Miridae) in cotton in Harran Plain, 395-397" // Proceeding of Third GAP Agriculture Congress. -Turkey, 2003. -P. 686.
4. Hosseini, S. M., Asadi, H. B., Kaunail, K., Shojaii, M. and Hadiostvan, 2002, Study on bioecology of cotton shedder bug *Creontiades pallidus* (Rambur). (Heteroptera: Miridae) in cotton fields of Khorassan // Iran J. Agric. Sci. - *Iran* №.8(2). -P. 9-10.