

УДК 632.7.753

## ВРЕДНЫЕ ЦИКАДОВЫЕ ИЗ СЕМЕЙСТВА CICADELLIDAE В УЗБЕКИСТАНЕ И НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ БОРЬБЫ С НИМИ

Алевтина Григорьевна Кожевникова – доктор биологических наук, профессор,

Ташкентский государственный аграрный университет

**Аннотация:** В статье представлены материалы по изучению вредных видов цикадовых семейства Cicadellidae, вредителей культурных растений и их особенности, вредоносность, пищевые связи и особенности их диагностики, а также энтомофаги из семейств Mermithidae (Nematodes), Trombididae (Acarina), Dryinidae (Hymenoptera), Dorilidae (Diptera), для разработки научных основ биологического метода против вредителей.

**Ключевые слова:** Цикады, видовой состав, семейство, Cicadellidae, паразиты, научные основы, биологический метод.

## HARMFUL CICADAS FROM THE CICADELLIDAE FAMILY IN UZBEKISTAN AND THE SCIENTIFIC BASIS OF THEIR COMBATTING.

Alevtina Grigorievna Kozhevnikova - Doctor of Biological Sciences, Professor,

Tashkent State Agrarian University

**Abstract:** The article presents materials on the study of harmful species of cicada families Cicadellidae, pests of cultivated plants and their features, harmfulness, food connections and features of their diagnosis, as well as entomophages from the families Mermithidae (Nematodes), Trombididae (Acarina), Dryinidae (Hymenoptera), Dorilidae (Diptera), for the development of scientific foundations of a biological method against pests.

**Keywords:** Cicadas, species composition, family, Cicadellidae, parasites, scientific foundations, biological method

Знание вредных и полезных насекомых, понимание их значения позволяет ответить на ряд важных вопросов, осветив которые можно активно влиять на обеспечение продовольственной безопасности страны.

Большая же часть цикад является вредителями различных сельскохозяйственных растений [2]. Д.А. Азимов отмечает, что без глубокого познания фауны и разработки систематики насекомых, невозможно решить дальнейшие проблемы охраны и рационального использования полезных форм, а так же организации защиты растений [1]. Из существующих источников в области исследований вредных видов цикадовых в Узбекистане можно заключить, что их изучение и точная диагностика имеет теоретическое и практическое значение [3,4,5]. Это особенно важно, так как цикады зачастую принимаются за других насекомых. Некоторые виды цикад, не только высасывают соки растений и повреждают их при яйцекладки, но и являются переносчиками вирусных болезней растений что опасно даже при их малочисленности. Поэтому совершенствование защиты растений, включающей разработку методов экспресс диагностики вредных видов, точное их определение, прогноз появления и развития наиболее вредоносных, определение их энтомофагов для разработки научных основ борьбы с ними актуально. В Узбекистане семейство Cicadellidae, в связи с оптимальными для них условиями, самое многочисленное. Представители очень активные и подвижные. В случае, когда урожай предпочитаемой ими культуры собран, или растения огрубели, они без затруднений перемещаются на другие. В Узбекистане преобладают в основном полифаги и олигофаги цикадовых. Но неверно было бы утверждать, что все виды на полях являются вредителями, поскольку многие виды малочисленны или случайное попадают на поля. Однако на сельскохозяйственных культурах автор обнаружила и зарегистрировала 72 вредоносных вида. В настоящее время практическое значение имеет изучение вредных видов цикадовых, из семейства Cicadellidae, представителей рода *Macrostelus* Fieber - *Macrostelus laevis* (Rib.), *Macrostelus quadripunctulatus* (Kbm.) и *Macrostelus fiebri* (Edw.), повреждающие сельскохозяйственные растения. Изучение их имеет

практическое значение, поскольку многие из них являются вредителями сельскохозяйственных культур, снижающие урожайность от 20 до 22%. В результате исследований были установлены сравнительно многочисленные виды в стране - *Macrosteles laevis* (Rib.) и *Macrosteles quadripunctulatus* (Kbm.) из семейства Cicadellidae, рода *Macrosteles* Fieber, повреждающие злаковые и другие культуры. Исследования показали, что все виды рода *Macrosteles* Fieber своим питанием вызывают изреженность, низкорослость, слабую кустистость, усыхание, снижение урожая, но в разной степени. Особенно вредоносен *Macrosteles laevis* (Rib.). Виды *Macrosteles laevis* (Rib.) и *Macrosteles quadripunctulatus* (Kbm.) являются переносчиками опасных вирусных заболеваний растений и находятся под постоянным контролем. Паразитами цикад из семейства (Cicadellidae) были заражены виды *Eupelix cuspidate* F., *Aphrodes bicinctus* Dub., *Oncopsis obstructa* Dlab., *Macropsis berbeidis* Dlab., *Anaceratagallia laevis* Rib., *Anaceratagallia aciculata* Horv., *Edwardsiana rozae* L., *Edwardsiana zachvatkini* Dub., *Empoasca meridiana* Zachv., *Opsius pallasi* Leth., *Circulifer opacipennis* Leth., *Balclutha rhenana* Wgn., *Macrosteles laevis* Rib., *Macrosteles quadripunctulatus* Kbm., *Stenometopiellus sigillatus* Hpt., *Aconurella prolixa* Leth., *Psammotettix striatus* L., *Psammotettix dubovskii* Vilb., *Psammotettix alienus* Dhlb. и *Psammotettix provincialis* Rib. Зарегистрированы энтомофаги из семейств Mermithidae (Nematodes), Trombididae (Acarina), Dryinidae (Hymenoptera), Dorilidae (Diptera). Все выше представленные виды цикад являются вредителями сельскохозяйственных растений в Узбекистане, причём *Circulifer opacipennis* Leth., *Macrosteles laevis* Rib., *Macrosteles quadripunctulatus* Kbm., *Psammotettix striatus* L. и *Psammotettix alienus* Dhlb. известны как переносчики вирусных заболеваний растений.

## Список литературы:

- 1.Азимов Д.А. (под редакцией) Насекомые Узбекистана. Изд. Фан. – Ташкент. – 1993. – С. 54-55.

2.Кожевникова А.Г. Цикадовые (Auchenorrhyncha) – вредители сельскохозяйственных культур Узбекистана. Дисс. докт. б. наук: 03.00.09. – Ташкент: – 2000. – С. 146-150.

3.Кожевникова А.Г. Цикадовые (Auchenorrhyncha) – вредители сельскохозяйственных культур Узбекистана. Монография. – Изд. Fan va texnologiyalar. – Ташкент: – 2019. - С. 101-103.

4.Сулайманов Х.А. Цикадовые Каршинской степи // Сб. Экология и биология животных Узбекистана. – Ташкент: - 1972. – С. 46.

5.Яхонтов В.В. Вредители сельскохозяйственных растений и продуктов Средней Азии и борьба с ними. Изд. Госиздат. – Ташкент. – 1953. – С. 286.