

КЛОПЫ ВРЕДИТЕЛИ ХЛОПЧАТНИКА В УСЛОВИЯХ ТАШКЕНТСКОЙ ОБЛАСТИ

Кожевникова Алевтина Григорьевна

доктор биологических наук, профессор кафедры Карантин и защиты растений

Ташкентский государственный аграрный университет

ORCID ID: 0000-0003-1318-9124

Аннотация. В статье представлены материалы по изучению клопов семейства мирид – *Miridae* (*Adelphocoris lineolatus*, *Adelphocoris jakovlevi*, *Lygus pratensis*, *Lygus rugulipennis*, *Lygus gemellatus*, *Campylomma diversicornis*, *Campylomma verbasci*, *Camptobrochis punctulatus*) в Ташкентской области, их морфологические и биологические особенности, распространение, вредоносность, пищевые связи и особенности их диагностики.

Ключевые слова: *Miridae*, видовой состав, семейство, род, вид, *Adelphocoris lineolatus*, *Adelphocoris jakovlevi*, *Lygus pratensis*, *Lygus rugulipennis*, *Lygus gemellatus*, *Campylomma diversicornis*, *Campylomma verbasci*, *Camptobrochis punctulatus*.

Аннотация. Мақолада Тошкент вилояти шароитида *Miridae* оиласига (*Adelphocoris lineolatus*, *Adelphocoris jakovlevi*, *Lygus pratensis*, *Lygus rugulipennis*, *Lygus gemellatus*, *Campylomma diversicornis*, *Campylomma verbasci*, *Camptobrochis punctulatus*) қирувчи қандалаларнинг морфологияси, биологик хусусиятлари, тарқалиши, зарари, озиқавий алоқалари ҳамда уларни аниқлаш усулларини ўрганиш бўйича тадқиқот натижалари келтирилган.

Калит сўзлар: *Miridae*, видовой состав, семейство, род, вид, *Adelphocoris lineolatus*, *Adelphocoris jakovlevi*, *Lygus pratensis*, *Lygus rugulipennis*, *Lygus gemellatus*, *Campylomma diversicornis*, *Campylomma verbasci*, *Camptobrochis punctulatus*.

Abstract. The article presents research materials on the study of bugs from the *Miridae* family (*Adelphocoris lineolatus*, *Adelphocoris jakovlevi*, *Lygus pratensis*, *Lygus rugulipennis*, *Lygus gemellatus*, *Campylomma diversicornis*, *Campylomma verbasci*, *Camptobrochis punctulatus*) in the Tashkent region, including their morphological and biological characteristics, distribution, harmfulness, feeding relationships, and diagnostic features.

Keywords: *Miridae*, species composition, family, genus, species, *Adelphocoris lineolatus*, *Adelphocoris jakovlevi*, *Lygus pratensis*, *Lygus rugulipennis*, *Lygus gemellatus*, *Campylomma diversicornis*, *Campylomma verbasci*, *Camptobrochis punctulatus*.

Введение. А.Х. Кучкаров ещё в 2007 году в своей научной работе отмечал, что в результате питания клопов происходит нарушение состояния и дальнейшего развития растений, сопровождающиеся различными деформациями и гибелью отдельных частей растений [1].

Учёные Узбекистана обратили внимание на тот факт, что происходит расширение жизненных ареалов некоторых вредителей и усиление их вредоносности. К таким вредителям и относятся клопы, повреждающие сельскохозяйственные растения [2,3].

Поэтому для разработки современных подходов к защите хлопчатника и проведения мер борьбы необходимы исследования по изучению клопов, определение их видового состава, выявление вредоносных видов, их биоэкологических и других особенностей, распространение, особенностей наносимого вреда в современных условиях.

Целью наших исследований является изучение видового состава клопов, повреждающих хлопчатник на современном этапе, определение их вредоносности, биологических, экологических особенностей, динамики развития и численности и на этой основе разработка защитных мероприятий.

Объект и методы исследования. Материалом для настоящей работы явились 5 летние исследования вредителей хлопчатника в условиях Ташкентской области. Использовались общепринятые в энтомологии методики [1].

Результаты исследований. Вредные организмы представляют постоянную опасность для культивируемых сельскохозяйственных культур, в том числе хлопчатника.

В полевых условиях точно определить вредителя достаточно сложно, но разработанная экспресс диагностика опре-

деления их в полевых условиях основывается на основных морфологических признаках и строении полового аппарата облегчает определение.

Исследования показали, что растительоядные клопы хлопчатнику наносят следующий вред. Так как клопы имеют колюще-сосущий ротовой аппарат, то для питания растительным соком прокалывают растения. В местах проколов образуются хорошо заметные темные небольшие пятна. В результате питания плодозлементы (бутоны, цветы, завязи опадают). Коробочки деформируются, снижается урожай. В месте повреждения коробочки хлопчатника с внутренней её стороны возникает опухолевый нарост, превращающийся в бурую массу, в которой поселяются микроорганизмы.

Исследования показали, в хлопковом агробиоценозе обитают в основном 8 видов клопов-мирид. Из рода *Adelphocoris* – *Adelphocoris lineolatus*, *Adelphocoris jakovlevi*; из рода *Lygus* – *Lygus pratensis*, *Lygus rugulipennis*, *Lygus gemellatus*; из рода *Campylomma* – *Campylomma diversicornis*, *Campylomma verbasci*; из рода *Camptobrochis* – *Camptobrochis punctulatus*.

Выше перечисленные виды клопов не все являются фитофагами. Хищный клоп *Campylomma diversicornis* Reut. питается трипсами, тлями, паутиным клещем и является энтомоакарифагом.

Хищный клоп *Campylomma verbasci* Mey-D., найденный нами на хлопчатнике многочисленный вид – фитозоофаг, питается хлопковыми тлями, табачным трипсом, паутиным клещем, а также растительной пищей.

Camptobrochis punctulatus Fall. уничтожает табачного трипса и хлопковых тлей, питаясь животной и растительной пищей.

Наблюдения за динамикой численности клопов-фитофагов показали, что увеличение численности взрослых клопов и их имагообразных личинок на хлопчатнике начинает происходить в период образования генеративных органов. Кроме того, активное появление их наблюдается в конце первой и второй декадах августа.

Наиболее вредоносным видом является клоп *Adelphocoris lineolatus* Goeze., так как повреждения наносимые этим видом особенно опасны для молодых растений в период образования генеративных органов. Клоп высасывает соки из растений и повреждает их генеративные органы. Сохранившиеся коробочки содержат некачественное волокно.

Выводы. Исследования видового состава клопов-вредителей хлопчатника, фаз развития, условий зимовки, их

естественных врагов, характера наносимого вреда ими и других особенностей, необходимы для дальнейших научно обоснованных разработок современных мер борьбы.

Определено, что некоторые виды растительноядных клопов являются зоофагами, наряду с питанием соками растений, они питаются животной пищей.

В хлопковом агробиоценозе Ташкентской области обнаружено 8 видов клопов из семейства мирид - Miridae. Из рода *Adelphocoris* - *Adelphocoris lineolatus*, *Adelphocoris jakovlevi*; из рода *Lygus* – *Lygus pratensis*, *Lygus rugulipennis*, *Lygus gemellatus*; из рода *Campylomma* - *Campylomma diversicornis*, *Campylomma verbasci*; из рода *Campitobrochis* – *Campitobrochis punctulatus*.

ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Кучкаров А.Х. Доминантные виды клопов-мирид Ташкентского оазиса и их роль в биоценологических процессах. Дисс. на соискание ученой степени канд. биол. наук. – Ташкент: - 2007. - С. 3-10.
2. Хамраев А.Ш., Абдуллаева Д. Вредоносность главнейших клопов-мирид //Ўсимликларни зараркунанда, касаллик ва бегона ўтлардан ҳимоя қилишнинг ривожланиш истиқболлари. Тезисы конф. – Ташкент: – 2001. - С.122.
3. Хамраев А.Ш., Комилова Ш., Кучкаров А.Х., Абдуллаева Д.Р., Бекбергенова З.О. Причина изменения состава фаунистических компонентов насекомых-вредителей агроценозов Узбекистана на примере клопов-мирид //Зоологические исследования регионов России и сопредельных территорий. Тезисы докл. межд. науч. конф. (28-29 ноябрь, 2002). – Нижний Новгород: – 2002. - С. 59.