

УДК 595.753

Д.Б. КАРИМОВА

ФАУНА ЦИКАДОВЫХ (НОМОРТЕРА, CICADINEA) ГЛАВНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА Г. АЛМАТЫ

(Институт ботаники и фитоинтродукции МОН РК)

Приведен фаунистический обзор цикадовых Главного ботанического сада г. Алматы. В результате исследований были выявлены 105 видов цикадовых из 8 семейств. Наибольшее число видов составляет сем. Cicadellidae – 77% видов от всей фауны ботанического сада. Луговая фауна представлена 73 видами и абсолютно доминирует над дендрофильной фауной.

Основой настоящей работы послужили сборы автора в 2006 года. Для сбора цикадовых применялись различные общепринятые методы: кошение энтомологическим сачком, эксгаустером, отлавливание на свет и др.

Для определения видов использовали определитель «Цикадовые Казахстана» [1].

Раньше специальных исследований цикадовых в Главном ботаническом саду г. Алматы не проводились.

Сад расположен в южной части Алматы на шлейфе северных склонов Заилийского Алатау на высоте 848–906 м. Климат типичен для предгорья Заилийского Алатау – резко континентальный. Среднемесячная температура июля 23°C, января – 7,4°C. Безморозный период 181 день [2]. По растительному составу и биомассе резко преобладает дендрофильная флора. Травянистые растения, состоящие в основном из семейства злаковых, произрастающие на полянах, придорожных обочинах вдоль оросительных систем, в междурядьях плодовых садов, питомниках и под пологом лесов во всех экспозициях – Северная Америка, Дальний Восток, Средняя Азия, Крым и Кавказ, Казахстан, Европа, Партер, Плодовый сад.

В последние десятилетие в крупных городах и вокруг них исчезла и продолжает исчезать под воздействием негативных антропогенных факторов фауна многих групп насекомых – фитофагов, но она хорошо сохраняется на таких охраняемых территориях, как крупные парки и особенно в ботанических садах, не смотря на то, что в последние иногда проникают с интродуцентами чужеродные, в том числе и карантинные виды. Этот факт хорошо иллюстрируется на примере подотряда цикадовых из отряда равнокрылых насекомых. За вегетационный период на территории

ботанического сада собрано 105 видов цикадовых из 8 семейств: Dictipharidae – 1, Cixiidae – 1, Delphacidae – 10, Issidae – 4, Tettigometridae – 2, Aphrophoridae – 3, Membracidae – 2, Cicadellidae – 74 вида. В целом более половины семейств известных в фауне Казахстана представлена на крохотной территории сада. Наибольшее число видов составляет сем. Cicadellidae – 77% видов от всей фауны ботанического сада. Такое соотношение представителей видового состава семейств в значительной степени отражает общие закономерности и соотношение в целом фауны цикадовых Казахстана. Несмотря на то, что луговые биотопы заметно уступают по территории, разнообразию и биомассе древесно – кустарниковым сообществам, луговая фауна представлена 73 видами и абсолютно доминирует над дендрофильной не только по видовому разнообразию, но и по обилию популяций многих видов из сем. Cicadellidae (*Cicadella viridis*, *Evacanthus asiaticus*, *Stenomotopiellus sigillatus*, *Zygina hyperici*, *Zygina pallescita*, *Neoniturus fenestratus*, *Balclutha mitjaevi*, *Deltocephalus pulicaris*, *Fieberiella macchiai*, *Hardya turanica*, *Arocephalus roborovskii*, *Erastunus ocellaris*, *Psammotettix striatus*, и др); сем. Aphrophoridae (*Phylaenus spumarius*, *Lepironia coleoprata*); сем. Delphacidae (*Dicranotropis hamata*, *Javesella pellucida*, *Ditropsis flavipes*, *Laodelphax striatella*); сем. Issidae (*Aphelonema eao*, *Scorlupella vontana*). Почти все они предпочитают открытые пространства разнотравно – злаковых сухих лугов. Среди них единично встречаются очень редкие виды на юге Казахстана как, например *Babacella corvina* или ранее не отмеченные виды в Казахстане – *Rebotiana teneerima*, *Endria nebulosa*.

Дендрофильная фауна состоит из 22 видов, обитающих преимущественно на местных видах растений сем. Ивовых (*Aphrohpora salicina*, *Rhytidodus decimusguartus*, *Idiocerus turkistanicus*, *Idiocerus herrichi*, *Idiocerus elegans*, *Idiocerus poecilus*, *Salberqotettix mesasiaticus*, *Macropsis viridobrunneus*); сем. Лоховые (*Macropsis eleagni*, *Macropsis muslanti*) сем. Розоцветные (*Alebra neglecta*, *Edwardsiana crataegi*, *Edwardsiana plebeja*, *Lennavuoriana malicola*, *Lennavuoriana roseipennis*, *Zygina flammigera*). Среди них встречается в массе только Ивовая пенница (*Aphrohpora salicina*) на ивах, остальные обычные или редкие виды.

Интродуцированная фауна: Alhetoidi talneti (фундук, корнус), *Edwardsiana avellanae* (фундук), *Fagociba sp.* (фундук), *Stictocephalla bisonia*. Последний вид является карантинным объектом, завезенным в начале прошлого века из Северной Америки в Южную Европу. В последствии широко распространился по многим странам Южной Европы и в 60-х годах впервые зарегистрирован в Киргизии и в Юго – Восточном Казахстане. Вместе с зеленой цикадкой (*Cicadella viridis*) является вредителем саженцев и многолетних плодовых деревьев в ботаническом саду г. Алматы. В целом Ботанический

сад оказался резерватом фауны исчезнувшей в г. Алматы и его окрестностей, так как его территория изначально и многие последующие десятилетия не подвергалась воздействию негативных антропогенных факторов, особенно пожаров.

ЛИТЕРАТУРА

1. Митяев И.Д. Цикадовые Казахстана (Homoptera – Cicadinea) // Определитель. Изд-во «Наука». Алматы, 1971. С. 210.
2. Рубаник В.Г., Линичевский О.А. и др. Древесная растительность Алма-Атинского ботанического сада // Изд-во Академии Наук Каз. ССР. Алма-Ата, 1962, С. 328.

Резюме

Алматы қаласының Бас ботаника бағы цикадаларына фаунистикалық шолу берілген. Зерттеу нәтижесінде цикадалардың 8 тұқымдасының 105 түрі анықталды. Ботаника бағы фаунасының 77%-зы Cicadellidae тұқымдасы өкілдері. Шалғын фаунасынан 73 түр берілген, олар ағаш-бұта фаунасынан басым кездеседі.

Summary

The faunistic survey Cicadinea the Main botanic garden of Almaty is resulted. As a result research 105 kinds Cicadinea from 8 families have been revealed. The greatest number of kinds makes families Cicadellidae – 77% of kinds from all fauna of botanic garden. The meadow fauna is presented by 73 kinds and absolutely dominate above wood fauna.