

УДК 595.768.2(471.67)

К РАСПРОСТРАНЕНИЮ НЕКОТОРЫХ НАИБОЛЕЕ ВРЕДНЫХ ВИДОВ РОДА *APION* H R B S T. (CURCULIONIDAE) В ДАГЕСТАНЕ

В. С. Солодовникова

(Институт биологии Харьковского государственного университета)

Изучение энтомофауны Дагестанской АССР представляет интерес не только в целях выявления вредителей культивируемых растений и растений горных лугов, являющихся пастбищами и представляющих здесь особую хозяйственную ценность, но и вследствие того, что территория Дагестана расположена на стыке трех зоогеографических подобластей Палеоарктической области (Семенов-Тянь-Шанский, 1936).

В 1963—1965 гг. энтомологи Харьковского университета в составе комплексной экспедиции обследовали территорию Дагестанской АССР (свыше 30 пунктов в разных природных зонах) с целью изучения видового состава энтомофауны и ее состояния, выяснения ряда вопросов происхождения, путей распространения, а также выявления наиболее массовых вредителей сельскохозяйственных культур и дикорастущих кормовых и лекарственных растений, пищевых связей отдельных видов фитофагов с дикой растительностью. Были обследованы леса и открытые пространства (целинные участки во всех природных зонах Дагестана) — источники и резерваты вредителей сельского хозяйства.

Дагестанская АССР занимает восточную часть северного склона Большого Кавказского хребта и прилегающую к нему с севера и востока часть Прикаспийской низменности. Климат, почвы и растительность в республике очень разнообразны. Земли, занятые природной растительностью, составляют 64% общей площади Дагестана (свыше 3 млн. га), а культурные земли — всего около 13%. В лесах и на открытых пространствах произрастает много ценных технических, лекарственных и кормовых растений (Чиликина, Шифферс, 1962). Фауна насекомых Дагестана из-за труднодоступности горных районов изучена весьма недостаточно.

Долгоносики родов *Apion*, *Otiorrhynchus*, *Sitona* и других наносят значительный вред как дикорастущим, так и культивируемым кормовым травам. Все они значительно снижают ценность вегетативной зеленой массы, а семейды из рода *Apion* — и семенную продукцию растений. В результате нашего обследования в Дагестане выявлено 63 вида долгоносиков рода *Apion* H r b s t.*, 98% которых для этой территории и 25% для всего Кавказа указаны впервые (Schilsky, 1906; Wagner, 1910; Winkler, 1932; Khnzorian, 1957; Самедов, 1963; Чолокава, 1964; Солодовникова, 1969; Тер-Миносян, 1972).

Вследствие большого разнообразия ландшафтно-климатических условий в Дагестанской АССР долгоносики рода *Apion* распространены по ее территории весьма неравномерно. Только 30% (19 видов) обнаружено во всех природных зонах Дагестана. На травах семейства бобовых (Leguminosae), представляющих наиболее питательный сочный корм, бога-

* В настоящей статье приводим данные только по одному обширному роду долгоносиков — семейдов и стеблеедов — *Apion* H r b s t.

тый растительными белками, найдены следующие 14 видов долгоносиков — семяедов и стеблеедов: на различных видах клевера (*Trifolium* sp.), горошка (*Vicia* sp.), люцерны (*Medicago* sp.), эспарцета (*Onobrychis* sp.), чины (*Lathyrus* sp.), донника (*Melilotus* sp.), лядвенца (*Lotus* sp.) вязиля (*Coronilla* sp.) и др. — *A. aestimatum* Fst., *A. aestivum* Germ., *A. flavipes* Payk., *A. varipes* Germ., *A. viciae* Payk., *A. assimile* Kby., *A. seniculus* Kby., *A. filirostre* Kby., *A. tenue* Kby., *A. pavidum* Germ., *A. loti* Kby., *A. elegantulum* Germ., *A. nigritarse* Kby., *A. meliloty* Kby. На мальвовых (Malvaceae) — алтее (*Althaea* sp.), хатме (*Lavatera* sp.) — найдены долгоносики *A. aeneum* F., *A. validum* Germ., *A. longirostre* OI. На сложноцветных (Compositae) — перетруме (*Perethrum* sp.), пижме (*Tanacetum* sp.) и др. — *A. penetrans* Germ., *A. spencei* Kby.

В равнинной же части Дагестана (обследованы приморские районы от дельты р. Самур до Аграханского п-ва) долгоносики рода *Apion* (24 вида) весьма малочисленны; большая их часть обнаружена только к северу от Дербента (21 вид). Многочисленны здесь только *A. aestimatum*, *A. viciae*, *A. filirostre*, *A. varipes*, *A. assimile*. На солончаках в дельте р. Сулак и на Аграханском п-ве на солянках (*Limonium* sp.), являющихся одним из основных компонентов галофитной растительности, найден в массовом количестве (до 900—1200 жуков в одной пробе учетного кошения) *A. aeneicolle* Gerst. — единственный в этой группе насекомых представитель среднеазиатской фауны на территории Дагестана.

В предгорных (400—1000 м н. у. м.; г. Буйнакск, села Дылым, Губден, Сергокала, Маджалис) и горных районах (1000—2700 м н. у. м.; верховья реки Самур, р. Чирахчай и районы верхних притоков р. Сулак) долгоносики рода *Apion* представлены значительно большим числом видов (до 95%) и представители видов многочисленнее; сказывается общий мезофильный характер фауны долгоносиков — семяедов и стеблеедов, которые находят здесь более благоприятные условия развития. Здесь часто и в большом количестве встречаются на мальвовых — *A. aeneum*, *A. longirostre*, на бобовых — *A. elongatum* Desbr., *A. seniculus* Kby., *A. loti* Kby., *A. gyllenhali* Kby., *A. aestimatum* Fst., *A. facetum* Gylh., *A. pavidum* Germ., *A. viciae* Payk., *A. ervy* Kby., *A. elegantulum* Germ., *A. flavipes* Payk., *A. nigritarse* Kby., *A. filirostre* Kby., *A. aestivum* Germ., *A. apicans* Hrbst., *A. varipes* Germ., *A. assimile* Kby., *A. astragali* Payk.; на сложноцветных — *A. onopordi* Kby. и др.

В высокогорных районах фауна рода *Apion* не оригинальна, — здесь мы находим виды, распространенные и на равнинах юга Европейской части СССР. Несмотря на значительное видовое разнообразие (найденно 46 видов), фауна рода *Apion* угнетена, долгоносики многих видов найдены в единичных экземплярах.

При анализе фаунистических компонентов, составляющих фауну долгоносиков рода *Apion* Hrbst., мы принимали во внимание пищевую специализацию видов этого рода и соответствие наличия кормовых растений и видов долгоносиков. Ряд видов рода *Apion* фауны Дагестана является олигофагами (в пределах одного семейства растений), олигомонофагами, у которых круг кормовых растений ограничен одним или несколькими родами растений. Особый интерес представляет распространение видов, пищевая специализация которых сужается почти до монофагии (долгоносики питаются на двух-трех видах растений, принадлежащих к одному роду).

Долгоносики рода *Apion* на территории Дагестанской АССР представлены следующими фаунистическими компонентами: широко распространенные палеоаркты составляют 44,4, европеико-сибирские — 3,2,

европейские—8,0, южнопалеоарктические (древнесредиземноморские)—12,7, западсредиземноморские—1,6, средиземноморские—17,4, восточноредиземноморские—9,5, среднеазиатские—1,6, эндемики—1,6% видов.

На отдельных природно-растительных участках Дагестана эти компоненты в связи с разнообразием условий находятся в несколько ином количественном соотношении. В горном Дагестане, наряду с широко распространенными палеоарктами, составляющими значительную часть (45%) фауны долгоносиков рода *Apion*, развита средиземноморская фауна (30%), представленная в основном мезофильными видами, а также степными и эврибионтными ксерофилами; количество европейских и европейско-сибирских видов невелико (11%). В равнинной части, состоящей из двух зоогеографических участков, преобладают палеоарктические широко распространенные виды,—62% к северу от г. Дербента на участке Среднеазиатской подобласти и до 67% на южном участке, относящемся к Средиземноморской подобласти. В результате воздействия антропогенных факторов (распашка земель, неумеренный выпас скота и др.), вследствие которого почти не осталось целинных участков на равнине и происходит ксеротизация местности, на южном участке собственно средиземноморский элемент фауны весьма угнетен. Отдельные ксерофильные виды в небольшом количестве найдены только в пойме дельты р. Самур. На северном участке, обследованном нами от г. Дербента до Аграханского п-ва, в фауне богаче представлены палеоарктические и южнопалеоарктические виды. Европейских видов почти нет (найден единичный экземпляр степных мезофилов). Средиземноморский элемент, составляющий значительную часть степной фауны равнин юга Европейской части СССР, в обследованном районе представлен очень слабо. Благоприятные условия здесь на солончаках для среднеазиатской фауны—нами был обнаружен один вид (полупустынный ксерофил), но в массовом количестве.

Выводы

В Дагестанской АССР обнаружена разнообразная по зоогеографическому и экологическому составу (в частности, пищевой приуроченности) фауна долгоносиков—семяеда и стеблееда из рода *Apion* Hbst., среди которых мы нашли (до 20% видов) значительное количество вредителей дикорастущих и культивируемых кормовых трав. Наиболее многочисленные среди них *A. aeneicolle* (на низменности); *A. assimile*, *A. nigritarse*, *A. varipes*, *A. loti*, *A. seniculus*, *A. pavidum* (в предгорьях); *A. aestimatum*, *A. aestivum*, *A. elegantulum* (в предгорьях и высокогорье); *A. astragali*, *A. viciae* (в высокогорье).

Таким образом, долгоносики—семяеды и стеблееды обширного рода *Apion* (в Палеоарктике до 1000 видов) повреждают разнообразные в систематическом отношении растения, составляющие значительную часть травяного покрова целинных участков в горном Дагестане.

Малая общая изученность энтомофауны Дагестана не позволяет сделать окончательные выводы о фаунистических комплексах насекомых на этой территории, однако мы считаем, что энтомофауна горного Дагестана, находящегося в пределах Европейско-Сибирской подобласти (по Семенову-Тян-Шанскому, 1936), по зоогеографическому составу ближе к средиземноморской, чем к европейской фауне, что соответствует геоботаническому делению растительности Кавказа, по которому горный Дагестан является частью Средиземноморской лесной области (Чиликина, Шифферс, 1962). В равнинном же Дагестане наблюдается оскудение средиземноморской фауны, которое, по-видимому, вызвано влиянием

антропоических факторов. Для европейских и европейско-сибирских видов здесь также нет благоприятных условий для развития и распространения, и они находятся в подавленном состоянии.

ЛИТЕРАТУРА

- Самедов И. Г. 1963. Фауна и биология жуков, вредящих сельскохозяйственным культурам в Азербайджане. Баку.
- Семепов-Тянь-Шанский А. 1936. Пределы и зоогеографическое подразделение палеарктической области для наземных сухопутных животных на основании географического распределения жесткокрылых насекомых. М.—Л.
- Солодовникова В. С. 1969. К фауне долгоносиков рода *Apion* Hrbst., (Coleoptera, Apionidae) Дагестанской АССР. Энтомол. обзор., т. 48, № 2.
- Тер-Минасян М. Е. 1972. Обзор видов жуков-долгоносиков рода *Apion* Hrbst. (Coleoptera, Apionidae) Кавказа. Там же, т. 51, № 4.
- Чиликина Л. И., Шифферс Е. В. 1962. Карта растительности Дагестанской АССР. М.—Л.
- Чолокава А. Е. 1964. Эколого-фаунистический обзор жуков-долгоносиков Кавказа. Автореф. канд. дисс. Тбилиси.
- Хизорян С. М. 1957. Новые виды жесткокрылых из Армянской ССР и Нах. АССР. Зоол. сб., в. X. Ереван.
- Schilsky J. 1950. Die Käfer Europa's. Nürnberg.
- Wagner H. 1910. Curculionidae. Apioninae. In: «W. Junk, Coleopterorum Catalogus. Pars VI». Berlin.
- Winkler A. 1932. Catalogus Coleopterorum regions palearcticae. T.II. Wien.

Поступила 15.XI 1971 г.

ON DISTRIBUTION OF MOST HARMFUL SPECIES FROM THE GENUS *APION* HRBST. (CIRCULIONIDAE) IN DAGHESTAN

V. S. Solodovnikova

(Institute of Biology of the Kharkov University)

Summary

63 species of the genus *Apion* were registered first for Daghestan, 16 of them are new in the entomofauna of the entire Caucasus. Only 30% of the species occurred in all natural area. The fauna of Curculionidae from the genus *Apion* is the richest in the region of foothills and montane belt in the open areas (in mountain meadows and steppes). In the lowland mesophyllous fauna of the genus *Apion* is weakly developed, with the exception of *A. aeneicolle* Gerst.—semi-desert xerophil of the Middle Asian origin (found in mass quantity). Almost 32% of species are pests of wild and cultivated grasses from the families Leguminosae, Malvaceae, Compositae, etc.