ХОХЛАТКИ (*LEPIDOPTERA, NOTODONTIDAE*) АРМЕНИИ

С.А. МИРЗОЯН*, А.В. САЯДЯН

*Институт защиты растений МСХ Армении,
Институт зоологии НАН РА, 375014, Ереван*

Приводятся данные о значении, видовом составе, кормовых растениях отдельных видов, степени встречаемости по областям республики (по материалам светоловушек) и распространении по зоогеографическим провинциям 28 видов хохлаток, 7 из которых отмечаются для Армении впервые.

Բերված են Հայաստանում հայտնաբերված փոստիլաթիթեռների նշանակության, տեսակային կազմի, կերարույների, հանդիպելիության աստիճանի (ըստ լուսաթակարդների տվյալների) և նրանց կենդանաաշխարհագրական տարածվածության վերաբերյալ: Եկարագրվում են 28 տեսակներ, որոնցից 7-ը Հայաստանի համար նշվում են առաջին անգամ:

Data are presented on *Notodontidae* in Armenia: its significance, species spectrum, feeding plants, abundance in the Republic's regions light trap (results of study with light traps) and distribution in zoogeographical landscapes. 28 species of *Notodontidae* are described, and 7 species among them are observed in Armenia for the first time.

Фауна Армении - хохлатки

Хохлатки - одно из важнейших семейств крупных бабочек. Многие виды их являются вредителями леса, садов и хозяйственных культур. В отдельные годы они размножаются в массе и причиняют заметный вред растениям. Среди хохлаток есть также виды, имеющие эстетическое значение.

Специальные исследования по выявлению фауны хохлаток в Армении не проводились и нет опубликованных данных. Сравнительно большое число видов приведены в работах Мирзояна [9-11], Авестян [2, Рябова и др. [13] и частично Тер-Григорян [14]. Некоторые виды хохлаток приведены в работах Авакяна [1], Арутюняна [3], Орманяна [12].

В обобщенных работах Лозового [5-7] и Дидманидзе [4] при описании фауны чешуекрылых Грузии приводятся также данные об их распространении в Армении и Азербайджане. Таким образом, всего для Армении приведены данные о 16 видах хохлаток и об их распространенности по районам Армении. Об указанных нами 7 видах в литературе Армении нет данных, они выявлены в светоловушках и приводятся для Армении впервые.

Изучение видового состава хохлаток, определение хозяйственного значения и степени встречаемости отдельных видов представляет интерес как с научной, так и с практической точек зрения.

Цель наших исследований состояла в выявлении фауны хохлаток Армении, определении их хозяйственного значения, а также проведении зоогеографического анализа.

Материал и методика. Кроме литературного обзора данных о распространенности видов хохлаток по областям республики, приводится также анализ собственных материалов и материалов, собранных в светоловушках, вывешенных в разных ландшафтных зонах

Армении сотрудниками опорных пунктов АрмНИИЗР, за 1960-1984 гг. Учет встречаемости отдельных видов в светоловушках по декадам, а также их определение проводилось М.Р.Геворкяном, а последующая обработка данных по областям и градам - нами. Проводился также анализ по кормовым растениям и ареалам распространенности в целом.

Результаты и обсуждение. Полученные результаты показывают, что в Армении зарегистрировано 28 видов хохлаток, 7 из которых приводятся впервые (*Harpia furnula* Cleron, *Drymonia dosdonea* Den. et Schiff., *Pheosia tremula* Clerck., *P. gnoma* F. (= *dictaeoides* Esp.), *Notodonta dromedarius* L., *N.phoebae* Stebert., *Clostera pigra*), а остальные виды даются с расширенными арсеналами. В таблице приводится видовой состав, распространенность по областям республики и степень их встречаемости.

Все указанные виды являются филофагами лесных (28 видов) насаждений и плодовых культур (3 вида).

Из таблицы видно также, что из приведенных видов наиболее многочисленны и повсеместно встречаются *Cerura (Dicranura) vinula* Esp., *Pterostoma palpinum* L., *Phalera bucephala* L. и частично - *Ptilophora plumigera* Den. et Schiff., *Clostera pigra* Huf. Остальные виды сравнительно малочисленны.

Наибольшее количество видов хохлаток питается листьями тополя (16 видов), ивы (10 видов), частично дуба (10 видов). Остальные виды питаются на осине (4 вида), ильмовых (3 вида), грабе (3 вида), березе (2 вида), буке (4 вида) и по одному виду на липе, ольхе и клене.

Из сказанного выше можно сделать вывод, что большинство хохлаток являются филофагами ивовых (тополя, ивы, осины).

Экологические исследования показали, что хохлатки в основном развиваются в сравнительно влажных лесных и парковых местообитаниях, в сухие годы их численность ниже, за исключением лунки серебристой (*Phalera bucephala* L.). В отдельные годы отмечается массовое развитие этого вида, причиняющего заметный вред лесным и плодовым породам.

По литературным данным, в республиках Закавказья в массе встречается также другой вид этого рода - лунка дубовая (*Phalera bucephaloides* Ochs.), однако, по-видимому, этот вид в Закавказье или отсутствует, или данные о нем спутаны с данными о лунке серебристой. Кроме того, в материалах светоловушек он не обнаружен.

Как вредителей лесных и плодовых пород из числа хохлаток можно отметить 3 вида: лунка серебристая (*Phalera bucephala* L.), малая кисточница (*Harpia hermelina* Geoze.) и частично остроголовка (*Pterostoma palpinum* L.), в популяциях которых в отдельные годы отмечаются вспышки массового размножения, что наносит вред насаждениям на сравнительно небольших участках. В отдельные годы на небольших участках отмечается высокая численность кленовой хохлатки (*Lophopteryx cucullina* Den. et Schiff.) и ильмовой многохвостки (*Exaereta ulmi* Den. et Schiff.), однако оголения лесных массивов не наблюдается, поэтому этот вид не имеет важного хозяйственного значения.

В топольниках часто в массовом порядке развивается большая гарция (*Cerura (Dicranura) vinula* Esp.), которая вредит лишь молоднякам и школам топольников. Остальные виды хохлаток не имеют хозяйственного значения.

Таблица. Распространенность хохлаток по областям Армении

Название видов	Распространенность										
	Ереван	Арагат	Армавир	Арагацотн	Ширак	Лори	Тавуш	Котайк	Севан	Ванк	Сюник
1. <i>Harpia fumula</i> Cleron											+/1
2. <i>H. hernelina</i> Geoeze (= <i>bifida</i> Hb.)	/1	/1	/1	+/		+/4	+/1	+/4			+/1
3. <i>H. interrupta</i> Christ.						+/1	+/1				/4
4. <i>Cerura (Dicranura) vinula</i> Esp.	+/6	+/6	+/6	+/4	+/2	+/4	+/2	+/3	+/2	+/3	+/2
5. <i>Stauropus fagi</i> L.						+/1	+/1				/1
6. <i>Exaereta ulmi</i> Den. et Schif.	/1	/1	/1	/1	+/	+/3	+/3	/1		/1	/3
7. <i>Hylocampa terifica</i> Den. et Schif.	+/										
8. <i>Drymonia ruficornia</i> Huf.	?/										
9. <i>D. dodonea</i> Den. et Schif.						/5	/1	/2			/1
10. <i>Pheosia tremula</i> Clerck						/1	/1				/1
11. <i>P. gnoma</i> F. (= <i>dictaeoides</i> Esp.)						+/					
12. <i>Notodonta dromedarius</i> L.	/1	/1	/1				/1				/1
13. <i>N. phoebe</i> Stebert	?/						/1				
14. <i>N. tritopus</i> Esp.						/1	/1			/1	/1
15. <i>N. grummi</i> Ohr.	+/	+/	+/							/1	+/1
16. <i>Peridea anceps</i> Geoeze	/1	/1	/1	/2		/2	/2	+/		/1	/3
17. <i>Drinobia velitaris</i> Ruf.						+/	/1				
18. <i>D. obliterata</i> Esp. (+ <i>melagona</i> Bkh)	?/										
19. <i>Odontosis ziczac</i> L.					+/	+/1	+/1	+/1		+/1	+/2
20. <i>Lophopteryx capucina</i> L. (= <i>comelina</i>)						+/	+/	+/1			
21. <i>L. cuculina</i> Den. et Schif.						+/2	+/2	+/2			+/4
22. <i>Pterostoma palpinum</i> L.	+/6	+/6	+/6	+/3		+/3	+/3	+/1		/3	/2
23. <i>Ptilophora plumigera</i> Den. et Schif.						+/6	+/6	/6	/3		/4
24. <i>Phalera bucephala</i> L.	+/1	+/1	+/1	+/2	+/1	+/4	+/4	+/6	+/	+/2	+/4
25. <i>P. bucephaloides</i> Ochs.						+/1	+/1				
26. <i>Clostera anachoreta</i> Den. et Schif.	?/										
27. <i>C. curtula</i> L.						+/	+/1				+/1
28. <i>C. pigra</i> Huf.	/4	/4	/4	+/4		/4	/4			/3	/3
29. <i>Marpya lanigera</i> Btl.	?										

Приложение: 1 - Очень редко; за сезон в светоловушках выловлено в среднем до 25 бабочек; 2 - Редко; 26-50 бабочек; 3 - Средняя встречаемость; 51-100 бабочек; 4 - Частая встречаемость; 101-150 бабочек; 5 - Высокая численность; 151-200 бабочек; 6 - Массовое появление; 201 и более бабочек; + - наличие литературных данных

Зоогеографический анализ приведенных видов показал, что среди них Армянский, Закавказский и Кавказский эндемики отсутствуют. Остальные виды являются представителями нижеследующих зоогеографических зон:

I Гирканская: *Notodonta grummi* Esp.

II Восточносредиземноморская: *Phalera bucephaloides* Ochs.

III Европейская: *Drymonia ruficornis* Huf., *Notodonta phoebe* Stebert., *Driobia velitaris* Huf., *D. obliterated* Esp., *Odontosia ziczac* L., *Ptilophora plumigera* Den. et Schif.

IV Евросибирская: *Harpya interrupta* Christ., *Cerura vinula* (*dicranura* Esp., *Stauropus fagi* L., *Pheosia gnoma* F., (*dictaeoides* Esp.), *Notodonta dromedarius* L., *N. tritopus* Esp., *Phalera bucephala* L., *Clostera anachoreta* Den. et Schif., *C. cutula* L.

V Транспалеарктическая: *Harpya furnula* Cleron., *Exaetera ulmi* Den. et Schif., *Hylocampa terifica* Den. et Schif., *Drymonia dodonea* Den. et Schif., *Pheosia tremula* Clerck., *Peridea anceps* Geoze., *Lophopteryx capucina* L., (*comelina* L.), *L. cucullina* Den. et Schif., *Pterostoma palpinum* L., *Clostera pigra* Huf., *Harpya lanigera* Btl.

VI Палеарктическая: *Harpya hermelina* Geoze (= *bifida* Hb.).

Таким образом, основная часть видов принадлежит к Транспалеарктическим и Евросибирским видам. Остальные группы малочисленны. Четыре вида (*Harpya furnula* Cleron., *Hylocampa terifica* Den. et Schif., *Drymonia ruficornis* Huf., *Clostera anachoreta* Den. et Schif.), по литературным данным, отмечены для Закавказья, в том числе и Армении, однако подтверждающие данные в литературе отсутствуют. Они не были обнаружены и в материалах светоловушек. Следовательно, численность видов хохлаток в Армении составляет не 28, а 23 вида.

ЛИТЕРАТУРА

1. Авакян Г.Д. В кн.: Зоол. сб. АН Арм.ССР. 9, 58-123, 1956.
2. Аветян А.С. Вредители плодовых культур в Армянской ССР. Ереван, 1952.
3. Арутюнян Г.А. Автореф. канд. дисс., Ереван, 1968.
4. Дидманидзе Э.А. Мат-лы по крупным чешуекрылым аридных ландшафтов Закавказья (*Lepidoptera*, *Heterocera* без *Geometridae* и *noctuidae*), 2., Вестн. Гос. музея Грузии, 1981.
5. Лозовой Д.И. Мат-лы к фауне вредных лесных насекомых Армении. Тр. Клоса, 1, Тбилиси, 27-77, 1941.
6. Лозовой Д.И. Тр. Бот. сада В-69, 49-96, Тбилиси, 1963.
7. Лозовой Д.И. Вредные насекомые парковых и лесопарковых насаждений Грузии. Тбилиси, 1965.
8. Макарян М.Я., Аветян А.С. Обзор вредителей с/х и лесных растений Арм.ССР. Ереван, 1931.
9. Мирзоян С.А. Ж. Лесное хозяйство, 11, 51-57, 1965.
10. Мирзоян С.А. Вредители деревьев и кустарников (на арм.яз.). Ереван, 1968.
11. Мирзоян С.А. Дендрофильные насекомые лесов и парков Армении. Ереван, 1977.
12. Орманиян Ж.Х. Автореф. канд. дисс.. Ереван, 1972.
13. Рябов М.А., Аветян А.С., Мирзоян С.А., Вардикиян С.А. В кн.: Вредители с/х культур, леса и складов Армении (на арм.яз.), 520-703, Ереван, 1976.
14. Тер-Григорян А.А. Зоол. сб., 3, 195-212, 1945.

Поступила 24.IX.1997