

С. А. Вардилян

Вредные пяденицы (Lepidoptera, Geometridae) из долины среднего течения р. Аракс

Семейство пядениц (Geometridae) очень богато видами, которые являются вредителями сельского и лесного хозяйства. Наши исследования в долине р. Аракс в 1947—1949 гг. показали, что здесь довольно много видов пядениц, вредящих как плодовым и лесным породам, так и кустарниковым и травянистым растениям.

В настоящей статье приводятся вредные виды пядениц, найденные нами в долине среднего течения р. Аракс. Бабочки в основном ловились на свет, а частично выводились путем воспитания гусениц. Отмечая вредную деятельность того или другого вида, мы приводим также известные для них в литературе кормовые растения. Многие из этих растений в Армении не встречаются, но для общей ориентировки эти сведения, несомненно, не будут излишними.

Виды даются в систематическом порядке.

1. *Alsophila aescularia* Schiff.—Гусеницы этого вида нами были собраны в мае 1947 года в Котайкском районе (Гехард) на шиповнике (*Rosa* sp.) и на абрикосе в довольно большом количестве. Кроме указанных нами растений, по литературным данным гусеницы встречаются на вязе, дубе, березе и других лиственных породах [3]. Шиповник и абрикос добавляются нами, таким образом, к списку кормовых растений для этого вида. В лабораторных условиях с середины февраля начали выходить бескрылые самки.

В некоторые годы *Alsophila aescularia* проявляет себя как серьезный вредитель яблони, сливы, дикого каштана в средней и южной Европе [6].

Таким образом, *Alsophila aescularia* является многоядным видом, который в годы вспышек может стать серьезным вредителем как древесных, так и кустарниковых пород в Армении.

2. *Alsophila quadripunctata* Esp.—Гусеницы этого вида нами были собраны в мае 1947 г. в Котайкском районе, в с. Гарни, на иволистной груше (*Pyrus salicifolia* Pall.). Гусеницы попадались довольно часто, сильно объедая листья груши. Бабочка вылетела в лаборатории 10.X.47. Во время воспитания гусеницы охотно поедали и листья культурной груши. По литературным данным, кроме иволистной груши, *Alsophila quadripunctata* является серьезным вредителем клена, дуба, бука [8].

3. *Chlorissa viridata* L.—Бабочки этого вида нами пойманы в Аштаракском районе (с. Ошакан) в августе месяце в большом количестве, затем в конце мая в Мегринском районе (с. Ньюади). Имеются также бабочки из окрестностей Эчмиадзина (Бекосипов). Несомненно, бабочки

летают не менее чем в двух поколениях. В Мегринском районе гусеницы были собраны нами 26.V.1948 г. на боярышнике. По литературным данным, они встречаются также на иве, березе, вереске (*Calluna vulgaris* Salsb.) [3]. Таким образом, этот вид в основном встречается на древесных и кустарниковых породах и в связи с ползающими лесными насаждениями может приобрести важное значение.

4. *Rhodostrophia calabra* Pet.—Гусеницы этого относительно мало изученного вида встречались в Котайкском районе (с. Джрвеж) в апреле 1948 г. на *Atraphaxis spinosa* L. и на абрикосе. На абрикосе гусеницы объедали листья целиком, оставляя нетронутой только центральную жилку. Бабочки вылетели 26.V.1948 г. Имеются бабочки и из с. Мегри и с. Личк (Музей Грузии). По литературным данным, гусеницы этого вида встречаются также и на *Sarothamnus* [3].

5. *Timandra amata* L.—Очень широко распространен в Армении—Аштаракский район (с. Ошакан и Бюракан), Ереван, Мегри и Эчмиадзин. По устному сообщению Бекосипова гусеницы в Эчмиадзине сильно объедали листья клевера и моркови. Кроме этих растений, по литературным данным, встречается также на щавеле, лебеде и других травянистых растениях [3].

6. *Cosymbia annulata* Schulze—Бабочка поймана в Мегринском районе (с. Личк) в августе месяце в дубовом лесу. По литературным данным, гусеницы встречаются на клене, березе [3]. В Мегринском районе в 1947 году в июне месяце гусеницы сильно объедали листья дуба, оставляя только срединную жилку. Дуб как кормовое растение для этого вида указывается впервые.

7. *Cosymbia punctaria* L.—Этот вид нами был собран в Аштаракском районе в окрестностях с. Антарут и в с. Мегри в конце августа. Гусеницы в июне и сентябре встречаются на дубе, березе. Повидимому, в сентябре кормятся гусеницы второго поколения. Вид имеет широкое географическое распространение.

8. *Cosymbia porata* L.—Бабочки собраны в Аштаракском районе в окрестностях с. Антарут. *Cosymbia porata* является вредителем древесных пород, в основном дуба и березы. Как и предыдущий вид, *Cosymbia porata* также дает две генерации.

9. *Operophtera brumata* L.—Гусеницы этого широко известного вредителя плодовых и лесных пород нами были найдены в окрестностях с. Джрвеж Котайкского района на яблоне в единичных экземплярах в апреле 1947 г. Поскольку зимняя пяденица известна как серьезный вредитель плодовых и лесных пород, надо полагать, что в годы массового размножения она может стать таковым и в условиях долины Аракса.

В северных районах Армении зимняя пяденица часто проявляет себя как серьезный вредитель плодовых и лесных пород. Массовое размножение зимней пяденицы отмечено в 1950—1951 гг. в Дилижанском лесхозе [4]. В 1950—1952 гг. от зимней пяденицы сильно пострадали плодовые деревья и лесные породы в Кироваканском районе (совхоз им. Шаумяна Армконсервтреста, с. Хндзорут, с. Макарашен).

10. *Triphosa dubitata* L.—Гусениц этого вида нам удалось собрать в Котайкском районе в окрестностях с. Гарни в начале апреля на иволистной груше (*Pyrus salicifolia* Pall.). По литературным данным, гусеницы встречаются также на терновнике (*Rubus spinosa* L.), крушине, боярышнике [3]. Таким образом, вид является вредителем древесных пород. В лабораторных условиях бабочка вылетела в начале июня.

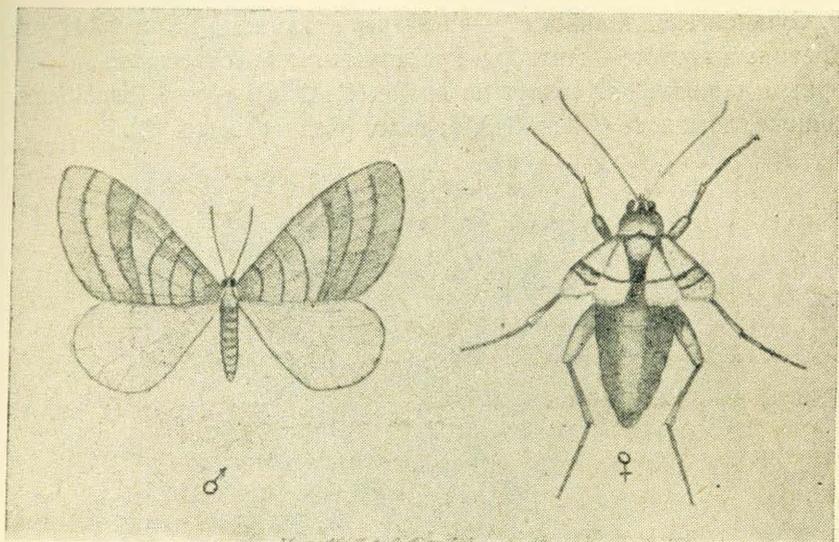


Рис. 1. *Operophtera brumata* L.

11. *Asthena candidata* Schiff.—Бабочек этого вида нам удалось собрать в Мегринском районе в окрестностях с. Личк, в дубовом лесу в августе месяце. По литературным данным, гусеницы встречаются на буке, грабе (*Carpinus betulus* L.) [8]. Вид интересен и с фаунистической точки зрения, так как для Армении указывается впервые.

12. *Eupithecia subnotata* Hb.—Бабочки пойманы в Ереване и в Котайкском районе (с. Гарни) в августе месяце. В Мегринском районе в мае месяце нам удалось собрать большое количество гусениц на гребенчуке (*Tamarix*). Гусеницы питались (как днем, так и ночью) в основном листьями гребенчука. Бабочки вылетели 17.VIII.48. По литературным данным, гусеницы встречаются на мари и лебеде [3]. Вид имеет довольно широкое географическое распространение.

13. *Eupithecia innotata* Hufn.—Гусеницы этого вида нами были собраны в Ереване на полыни (*Artemisia campestris* L., *Artemisia vulgaris* L.). По литературным данным, в октябре встречаются на ясене, рябине, а также на различных плодовых породах [2]. В Мегринском районе гусеницы были собраны в конце мая на шиповнике, а в лабораторных условиях бабочки вышли в середине сентября.

14. *Eupithecia minusculata* Alph.—Гусеницы этого мало изученного, интересного вида нами были собраны в довольно большом количестве в Мегринском районе в окрестностях с. Мегри на гребенчуке (*Tamarix* sp.),

в конце мая. Гусеницы поедали главным образом листья гребенчука, но встречались и на его цветах. Питались они как днем, так и ночью. В середине июня все гусеницы окуклились и в лабораторных условиях бабочки вылетели в октябре того же года и в марте—апреле следующего. Гусеница этого вида до сего времени не была известна, а кормовые растения нами указываются впервые. Одна бабочка имеется из с. Нювади (Мегринский р-н) 29.V.48.

15. *Gymnoscelis pumilata* Hb.—Бабочки этого вида нами были пойманы в Ереване в августе—сентябре. Гусеницы нам не встречались, но, по литературным данным, они живут на дроке (*Genista*), дерезе (*Sarothamnus*), боярышнике, ломоносе (*Clematis*), вереске (*Calluna*) и др. [3].

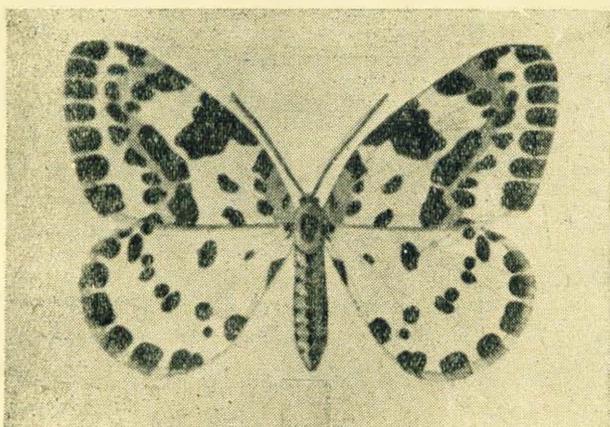


Рис. 2. *Abraxas grossulariata* L.

16. *Abraxas grossulariata* L.—Гусеницы этого вида нами были собраны в апреле в Ереване на смородине. Является серьезным вредителем крыжовника и смородины. При массовом появлении гусениц кусты бывают совсем оголены. Зимуют в фазе гусеницы, поэтому период вредной деятельности растягивается на продолжительное время. Вид встречается также на черемухе.

17. *Abraxas pantagia* L.—Бабочки в довольно большом количестве были собраны в Аштаракском районе в окрестностях сс. Бюракан и Антарут. Кроме того, в начале сентября в окрестностях Еревана (в Зоологическом парке) на американском клене (*Acer negundo* L.) было собрано очень большое количество гусениц, которые почти наголо объедали листья молодого дерева. Очевидно в условиях Еревана этот вид является серьезным вредителем американского клена. Имеет широкое географическое распространение. Американский клен как кормовое растение указывается впервые. Обычно указывался с ясеня [3].

18. *Camptaea margaritata* L.—Гусеницы были собраны в Аштаракском районе в с. Бюракан, на яблоне в июле месяце, окуклились в сентябре. По литературным данным, гусеницы встречаются на березе, тиссе, дубе, буке [8].

19. *Selenia lunaria* Schiff.—Гусеницы этого вида нами были собраны

в Аштаракском районе (с. Антарут) на шиповнике (*Rosa* sp.) в июле. По литературным данным, встречаются на различных древесных растениях, как, например: терновник, липа, дуб, ясень, а также и на розе [3].

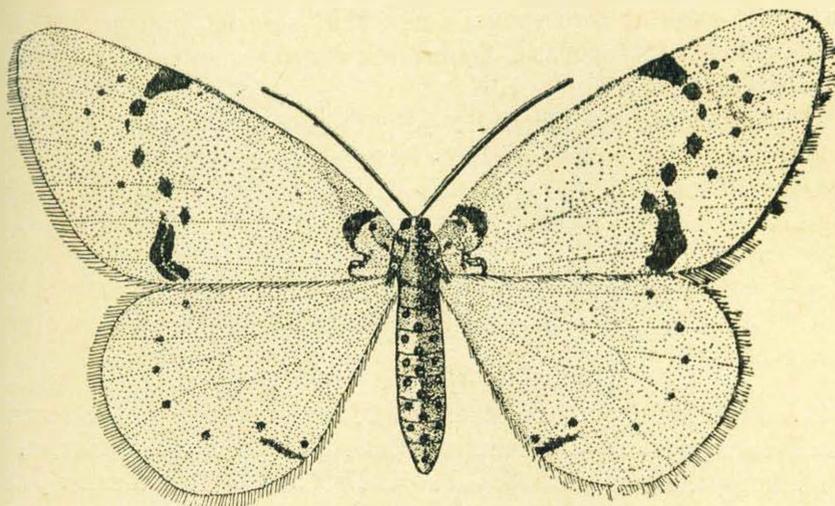


Рис. 3. *Abraxas pantaria* L.

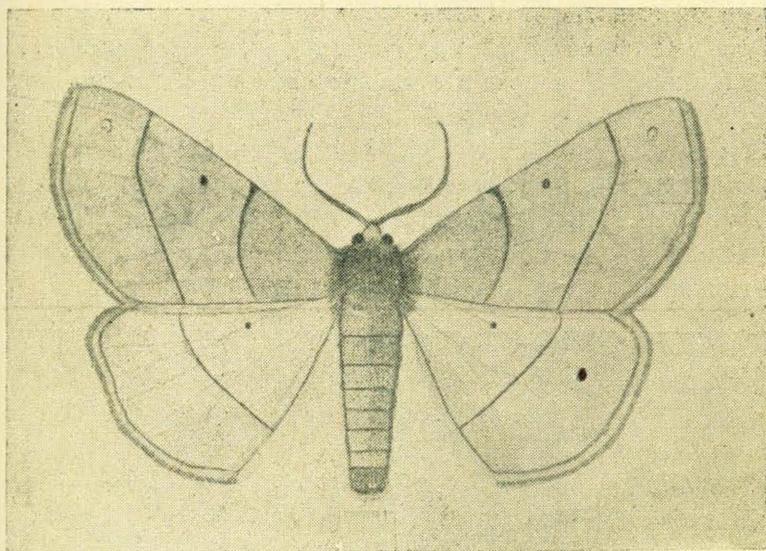


Рис. 4. *Colotois pennaria* L.

20. *Colotois pennaria* L.—Гусениц этого вида в массовом количестве нам удалось собрать в Котайкском районе в окрестностях с. Гарни и Гехарда и в Мегринском районе в окрестностях с. Мегри в течение всего мая месяца на следующих растениях: дикая слива (*Prunus divaricata* Ldb.), шиповник, боярышник (*Crataegus orientalis* Pall.), дикий миндаль (*Amygdalus fenzliana* Lipsky), иволистная груша (*Pyrus salicifolia* Pall.), абрикос,

гребенчук (*Tamarix*). Все эти растения оказались новыми кормовыми объектами для этого многоядного вида. По литературным данным, этот вид встречается на дубе, иве, березе и различных плодовых [3]. Подробно о нем упоминается в отдельной статье [1].

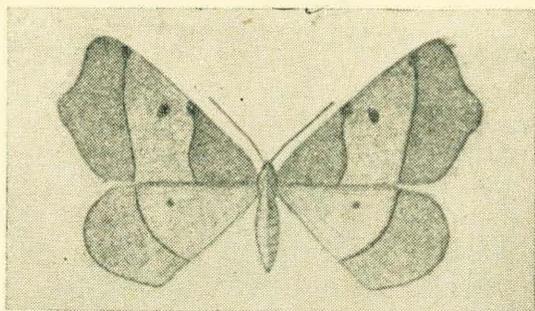


Рис. 5. *Eilicrinia trinotata* Metzner

21. *Eilicrinia trinotata* Metzner—Бабочки в августе месяце в массовом количестве встречались в Аштаракском районе в окрестностях сс. Ошакан и Антарут. Имеются бабочки и из Еревана. В Котайкском районе в окрестностях с. Джрвеж нам удалось собрать гусениц, которые до сих пор не были известны. В 1947 году они встречались в конце июня и в начале июля на вязе, а затем были собраны и в августе. В лабораторных условиях нам удалось получить обе генерации этого вида, которые по окраске резко отличаются как в фазе бабочки, так и в фазе гусеницы. *Eilicrinia trinotata* в Котайкском районе является серьезным вредителем вяза и широко распространена в этом районе.

22. *Erannis aurantiaria* Esp.—В 1948 году гусеницы в Котайкском районе в окрестностях Гехарда в мае месяце сильно вредили абрикосовым деревьям. Как вредитель в условиях Армении указывается впервые. Абрикос, как кормовое растение для данного вида, также указывается впервые. Имеет широкое географическое распространение.

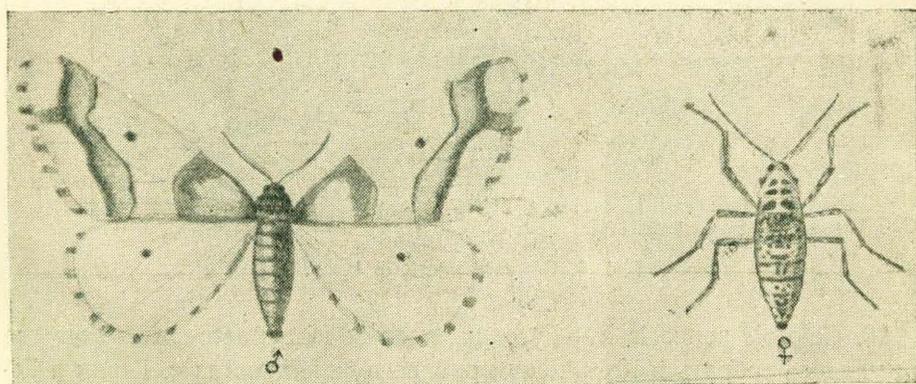


Рис. 6. *Erannis defoliaria* L.

23. *Erannis defoliaria* L.—В мае месяце гусеницы этого широко распространенного и хорошо известного вредителя были собраны в Котайк-

ском районе в с. Гарни на абрикосе (*Armeniaca vulgaris* Lam.), у которого они сильно поедали листья. Зимуют в фазе яйца. Гусеницы в основном питаются ночью. Вредит эта пяденица по всей европейской части Союза. К числу повреждаемых растений относятся различные древесные породы: клен, граб, дуб, липа, боярышник, груша, яблоня, черешня, бук, сосна и почти все плодовые деревья, которым она часто приносит большой вред.

Пяденица обдирало широко распространена в северной Армении и в годы массового размножения приносит огромный вред как лесным, так и плодовым деревьям. В 1940 году сравнительно небольшие очаги отмечались в Кировакане, в Алаверди и в Степанаване [5]. В 1950—52 годах массовое размножение этого вида отмечалось в Дилижанском лесхозе, где они приносили значительный вред лесным породам [4]. В эти же годы лесные породы и плодовые деревья пострадали от пяденицы обдирало и в Кироваканском районе (совхоз им. Шаумяна Армконсервтреста, с. Хндзурт, с. Макарашен).

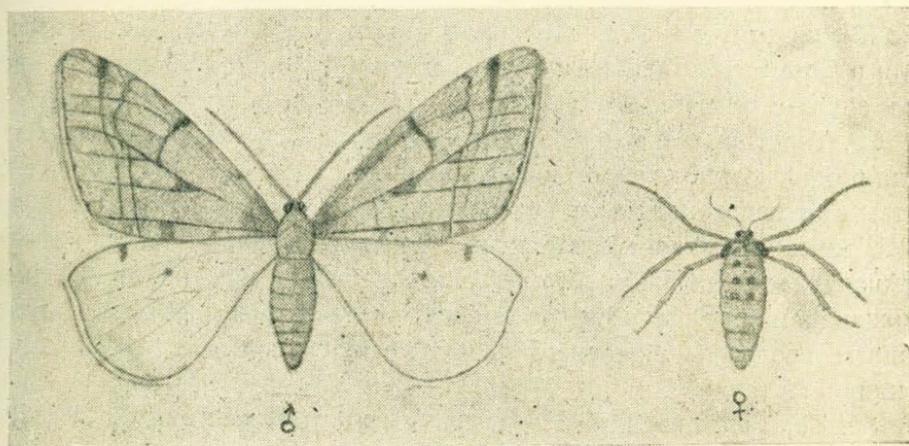


Рис. 7. *Erannis declinans* Stgr.

24. *Erannis declinans* Stgr.—Довольно большое количество гусениц этого вида нам удалось собрать в мае 1947 года в Котайкском районе в окрестностях сс. Гарни, Гохт, Гехард на следующих растениях: вяз, дикая слива (*Prunus divaricata* Lbd.), абрикос, иволистная груша (*Prunus salicifolia* Pall.), боярышник (*Crataegus orientalis* Pall.), таволга (*Spiraea* sp.). Вид является новостью для фауны Армении и как вредитель указывается впервые. Подробнее он освещен в отдельной статье [1].

25. *Nyssia zonaria* Schiff.—В большом количестве гусеницы этого вида нами были собраны в Котайкском районе в окрестностях с. Джрвеж и в окрестностях с. Паракар, Эчмиадзинского района на полях. *Nyssia zonaria* в условиях Армении не проявила себя как серьезный вредитель, но, по литературным данным, в годы массового размножения сильно повреждает люцерну и морковь [6]. По всей вероятности, в годы массового размножения в условиях Армении может стать также серьезным вредителем этих растений. По литературным данным, гусеница живет также на тысячелистнике (*Achillea millefolium* L.), шалфее и васильке [3].

26. *Lycia hirtaria* Cl.—Гусеницы были собраны в Мегринском районе в с. Ньюади в конце мая на персике, где они объедали листья. Персик как кормовое растение для этого вида указывается впервые. В Котайкском районе (с. Джрвез) гусеницы были собраны в начале июля на вязе. Широко распространенный вид. По литературным данным, *Lycia hirtaria* встречается также на липе, дубе, иве, тополе и некоторых плодовых деревьях [3].

27. *Synopsia sociaria* Hb.—Этот вид нами был собран в фазе бабочки в Аштаракском районе в окрестностях с. Ошакан, в фазе гусеницы в с. Бюракан на *Acanthophyllum mucronatum* и в с. Гарни на иволистной груше. Этот вид является вредителем чернушки, поэтому мы включаем его в настоящий список. По литературным данным, гусеница живет также на дерезе (*Sarothamnus scorarius* Koch.), облелихе (*Hippophae rhamnoides* L.), дроке (*Genista*) и др. травянистых растениях [3].

28. *Chiasma clatrigata* L.—Этот вид был собран только в фазе бабочки, но, по литературным данным, гусеницы питаются люцерной и клевером [3], поэтому мы включаем его в список вредителей. Бабочек мы ловили в Котайкском районе в окрестностях с. Гарни и в Мегринском районе в садах с. Мегри.

29. *Tephрина agapasearia* Schiff.—Нам удалось собрать гусениц этого вида в большом количестве в Аштаракском районе в с. Ошакан на сливе, затем в большом количестве бабочки попадались в окрестностях Еревана, в Мегринском районе в с. Мегри и с. Ньюади. Имеются бабочки также из Эчмиадзина (Бекосипов). *Tephрина agapasearia* у нас при массовом размножении может стать серьезным вредителем сливы. По литературным данным, вредитель люцерны [6]. Вид является новостью для фауны Армении.

30. *Tephрина muginaria* F.—Гусеницы этого вида нами были собраны в Аштаракском районе в с. Ошакан на клевере. В Таджикистане вид вредит люцерне. По литературным данным, гусеницы встречаются также и на горошке (*Vicia*) [3].

Таким образом, из семейства *Geometridae* в условиях Армении нам удалось в среднем течении р. Аракс выявить 30 видов, имеющих значение в качестве вредителей как плодовых и других древесных растений, так и кустарниковых и травянистых растений, имеющих сельскохозяйственное значение. Из них 22 вида впервые указываются как вредители в условиях Армении. Среди этих вредителей имеются такие, которые многоядны и одновременно встречаются на многих растениях. Имеются виды, которые встречаются только на древесных растениях, то есть являются чисто лесными вредителями. Имеются виды, встречающиеся только на плодовых—это вредители плодоводства. И, наконец, есть виды, встречающиеся только на травянистых растениях, имеющих сельскохозяйственное значение, как, например, клевер, люцерна, морковь.

ЛИТЕРАТУРА

1. Вардиан С. А. Новые вредители диких плодовых деревьев в Армении из пядениц (Lepidoptera. Geometridae), ДАН Арм. ССР, X, 3, 1949.
2. Вредные животные Средней Азии (Справочник). Москва—Ленинград, 1949.
3. Гофман Э., Холодковский Н. Атлас бабочек Европы и отчасти Русско-Азиатских владений, издание Девриена, 1897.
4. Мирзоян С. Вредные насекомые Дилижанского лесхоза и меры борьбы с массовыми вредителями (диссертация хранится в библиотеке Отд. биолог. наук АН Арм. ССР.), 1951.
5. Лозовой Д. И. Материалы к фауне вредных лесных насекомых Армении. Труды Кироваканской Лесной опытной станции, том 1, 1941.
6. Труды по защите растений, I серия: Энтомология, вып. 5, Ленинград, 1932.
7. Шрейнер Я. Ф. Зимняя пяденица (*Operophtera brumata* L.) и способы ее уничтожения. Труды бюро по энтомологии, том 1, 2, Петроград, 1916.
8. Seitz A. Die Gross-Schmetterlinge der Erde. Band IV, Stuttgart, 1915.
9. Escherich K. Forstinsekten Mitteleuropas. Dritte Band, Berlin, 1931.

Վարդիկյան Ս. Ս.

ՎՆԱՍԱՏՈՒ ԵՐԿՐԱԶԱՓ ԹԻԹԵՌՆԵՐ (Lepidoptera, Geometridae)
ԱՐԱՔՍ ԳԵՏԻ ՄԻՋԻՆ ՀՈՎՏԻՑ
Ա Մ Փ Ո Փ Ո Ւ Մ

Յրկրաչափ թիթեռների ընտանիքը հարուստ է վնասակար տեսակներով, որոնք մեր ուսպուրիկայի պայմաններում շատ քիչ են ուսումնասիրված: Մեր ուսումնասիրությունների ընթացքում պարզված և հայտնաբերված են 30 տեսակ վնասատու երկրաչափ թիթեռներ, որոնցից 22 տեսակը որպես վնասատուներ Հայաստանի պայմաններում նշվում են առաջին անգամ: Այդ վնասատուներից շատերը բազմակեր են, որի պատճառով հանդիպում են շատ տեսակ բույսերի վրա: Կան այնպիսի տեսակներ, որոնք հանդիպում են միայն անտառային տեսակների վրա, դրանք մաքուր անտառային վնասատուներ են: Մի քանի տեսակներ հանդիպում են միայն պտղատու ծառերի և թփուտների վրա, դրանք պտղաբուծության վնասատուներն են և վերջապես կան տեսակներ, որոնք հանդիպում են միայն խոտաբույսերի վրա: