

М. И. Фалькович

НОВЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ВИДЫ РОДА ARGYROPLOCE (S. LAT.)  
ИЗ ЮЖНОЙ СИБИРИ (LEPIDOPTERA, TORTRICIDAE)

[M. I. FALKOVITS H. NEUE UND WENIG BEKANNTES ARGYROPLOCE-ARTEN  
(LEPIDOPTERA, TORTRICIDAE) AUS SUD-SIBIRIEN]

*Argyroploce (Phiaris) subtilana* Falkovitsh, sp. n.

Бабочка. По окраске и рисунку очень похожа на *A. (Phiaris) arcuella* Cl.

Размах крыльев 11—13 мм (у самцов чаще около 12 мм, у самок несколько больше). Передние крылья удлиненно-треугольные, слабо расширяющиеся к внешнему краю; передний край их почти прямой, внешний край скошен, вершина закруглена. Окраска передних крыльев коричневато-оранжевая; у корня крыла три короткие серебристо-свинцовые продольные линии: одна по костальному краю, вторая посередине крыла, третья у заднего края. Прикорневая треть крыла отделена прямой поперечной серебристо-свинцовой линией. За серединой крыла, в задней его половине, продолговатое черное пятно, в котором сохраняются незначительные участки основного фона и четыре серебристо-свинцовые точки; это пятно ограничено со стороны внешнего края короткой поперечной серебристо-свинцовой полоской. Выше черного пятна фон крыла освещен до светло-желтоватого и прорезан черными продольными штрихами. У вершины крыла на переднем крае — светложелтые пятнышки (костальные штрихи) обычно в числе трех; от первого из них (предвершинного) отходит косо по направлению к внешнему краю короткая серебристо-свинцовая линия; другая такая же линия тянется от второго костального пятнышка, прорезая более половины ширины крыла. Бахромка серая с глянцем.

Задние крылья коричневато-серые со светло-серой бахромкой.

Голова и щупники желто-серые; спинка по окраске сходна с основным фоном переднего крыла, брюшко — с окраской задних крыльев.

От *A. arcuella* Cl., выделяемой вместе с близкими видами в отдельный род *Phiaris* Hb. (Kennel, 1921), новый вид отличается значительно меньшими размерами, несколько менее яркой окраской переднего крыла, более желтым фоном освещенного участка над черным пятном, более светлой окраской заднего крыла; рисунок у обоих видов совпадает.

Копулятивный аппарат самца (рис. 1, а).<sup>1</sup> Uncus широкий, с выемчатой вершиной. Penis в виде равномерно склеротизованной изогнутой трубки, без шипов на pars inflabilis. Valvae удлиненные, узкие, их вершинная половина несколько отогнута вверх и отделена от базальной рядом крепких шипов, идущим косо от верхнего края вальвы к нижнему. По направлению к вершине вальвы шипы замещаются волосками, но по нижнему краю вальвы, уменьшаясь в размерах, доходят почти до ее вершины. У нижнего края вальвы под самым рядом шипов расположены большой и густой пучок тонких волосков.

Основные отличия от *A. (Phiaris) arcuella* Cl. (Pierce a. Metcalf, 1922): нижний край вальвы на уровне пучка волосков у нового вида без выроста (с едва намеченным бугорком); пучок волосков толще, чем у *arcuella*, и расположен непосредственно под рядом шипов (у *arcuella* сдвинут ближе

к середине базальной части вальвы); penis без шипов на pars inflabilis; uncus шире.

Копулятивный аппарат самки (рис. 1, б). Papillae anales широкие, равномерно расширяющиеся к вершинам, с закругленными концами. Ostium bursae с окаймлено склеротизованным, усаженным мелкими шипиками валиком, от нижней части которого латерально отходит по небольшому склериту в виде приостренных выступов. Часть ductus bursae, примыкающая к ostium, несколько вздута и склеротизована, — этот участок не доходит до переднего края седьмого сегмента и косо ограничен от перепончатой части протока. Седьмой стернит с вогнутым задним краем, в большей своей части склеротизован; склеротизованная часть с округлыми боковыми границами, густо покрыта мелкими шипиками, заметными при большом увеличении (на рисунке они не изображены).

Основные отличия от *A. (Phiaris) arcuella* Cl.: papillae anales у нового вида шире, с более округлыми вершинами; края ostium bursae окружены склеротизованным валиком (а не вздуты головчато, как у *arcuella*); седьмой стернит густо усажен мельчайшими шипиками.

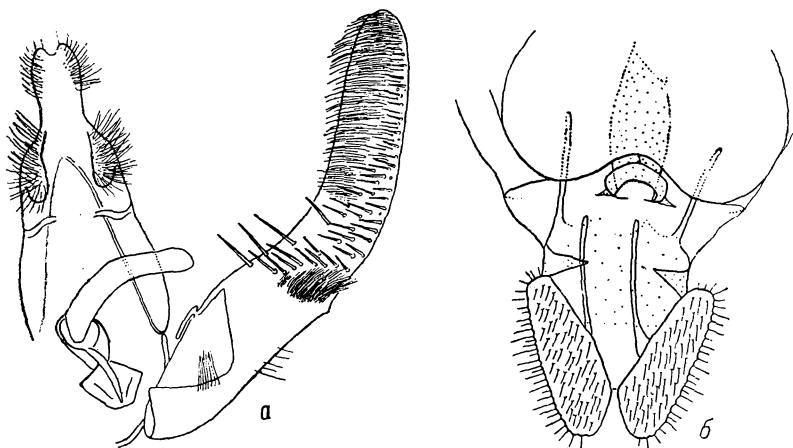


Рис. 1. Копулятивный аппарат *Argyroploce (Phiaris) subtilana*, sp. n.  
а — ♂; б — ♀.

Вид описывается по 14 экземплярам, собранным у подножья Салавирского кряжа, с. Ваганово Кемеровской области, в 1955 г.: 16 VI — 3 ♂♂, 1 ♀; 22 VI — 1 ♂; 23 VI — 1 ♀ (аллотип); 25 VI — 5 ♂♂, 1 ♀; 28 VI — 1 ♂ (голотип); 1 VII — 1 ♀.

Бабочки появились несколько позже, чем *arcuella*, около середины июня, и встречались нередко в достаточно увлажненных бересово-пищтовых рощах предтаежной зоны. Два экземпляра этого вида (♂ и ♀) взяты, кроме того, 2 VII 1956 близ г. Мыски в заболоченном березняке (пойма р. Мрас-Су в отрогах Кузнецкого Алатау).

При просмотре коллекций Зоологического института Академии наук СССР обнаружены две самки описываемого вида: «Кислуха, Барнаул. у., Томск. г., 11—18 VI 1911» и «Уссур. кр., Сучан, Тигровая, 10 VII 1928 (Куренцов)», с определением Н. Н. Филиппева «*Phiaris arcuella* Cl.». Нахождение этих экземпляров, несомненно относящихся к *A. (Phiaris) subtilana*, sp. n., определяет две крайние точки ареала этого вида, известные в настоящее время.

#### *Argyroploce (Endothenia) hebesana* Wlk.

Для Палеарктики указывается впервые. Определение произведено путем сравнения препаратов гениталий сибирских и северо-американских экземпляров этого вида.

Среди палеарктических представителей группы *Endothenia A. hebesana* Wlk. стоит несколько особняком, поэтому ниже дается описание бабочки.

**Б а б о ч к а.** Размах крыльев 15.5—18 мм, в среднем 17 мм.

Передние крылья удлиненные, довольно узкие, слабо расширяющиеся к внешнему краю; передний край их полого изогнут, вершина закруглена, внешний край скошен.

Основной фон переднего крыла серовато-бурый, у костального края между поперечными полосами окраска темнее, черновато-бурая. Поперечные полосы светлее фона, буровато-серые, с неровными, иногда нечеткими очертаниями. Основание крыла несколько осветлено, но обычно слабо выделяется на фоне основной окраски; поперечная полоса, отделяющая прикорневую часть крыла, довольно широкая, несколько шире в заднекрайней половине крыла; у свежих экземпляров, особенно у самок, костальный край этой полосы иногда со слабым красновато-коричневым опылением, а ближе к середине с синевато-стальным налетом; вторая поперечная полоса, идущая от переднего края крыла (на расстоянии около  $1/3$  от вершины) к заднему краю, дает над серединой крыла небольшой выступ в срединное поле и ветвь, доходящую до заднего угла; между двумя ветвями этой полосы у дорзального края крыла остается маленький участок темной окраски (преторнальное пятно). Костальные штрихи беловатые, двойные,

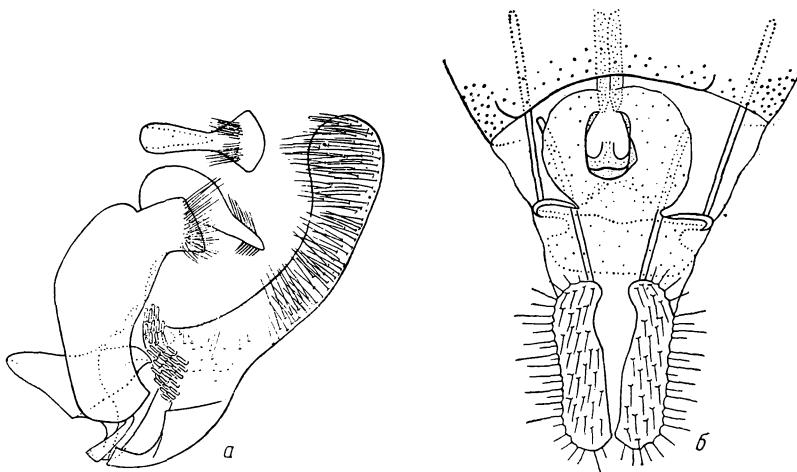


Рис. 2. Копулятивный аппарат *Argyroploce (Endothenia) hebesana* Wlk.  
а — ♂; б — ♀.

у вершины часто выражены нерезко; пространство между ними с примесью красно-коричневых чешуй. От костальных штрихов отходят полоски, объединяющиеся в одну расплывчатую полосу, направленную к внешнему краю; на вершине крыла остается черноватая точка; предвершинное пятно обычно в форме изогнутой темной полоски, обращенной дугой к вершине. Бахромка темная с синевато-стальным глянцем, у заднего угла серовато-белая.

Задние крылья грязновато или буровато-серые, к основанию крыла (особенно у самцов) светлее; бахромка беловатая.

Голова и щупики буро-серые, спинка такой же окраски, с красно-коричневым хохолком. Брюшко буровато-серое.

**К о п у л я т и в н ы й а п п а р а т с а м ц а** (рис. 2, а). Tegumen сильно развит, широкий; uncus в базальной части сжат с боков, полый снизу, выступает над tegumenом в виде округлого гребня, а в концевой части сплющен дорзовентрально, сверху усажен щетинками, снизу — рядом шипов по краю. Penis короткий, в общем треугольной формы, с вогнутым верхним краем, клювовидно загнут на конце, снизу и несколько справа перепончатый, без шипов на pars inflabilis; fultura inferior относительно очень узкая. Valvae с расширенной основной частью, сужены посредине, к вершине округло расширены. На внутренней поверхности valvae, близ ее основания, находится вырост, выступающий над верхним краем valvae и покрытый короткими толстыми шипиками с притупленными вершинами; ниже этого образования часть valvae от нижнего края слегка приподнята в виде площадки, края которой сходятся углом под упомянутым шиповатым выростом.

**К о п у л я т и в н ы й а п п а р а т с а м к и** (рис. 2, б). Papillae anales узкие, вытянутые, очень слабо расширяющиеся к вершине, с округлыми концами. Восьмой

сегмент с тергальной стороны склеротизован; от этого склерита по переднему краю сегмента в обе стороны отходят узкие тяжи, загибающиеся на стернальную сторону; остальная часть стернита перепончатая. От упомянутых тяжей, представляющих собою склеротизованный край восьмого сегмента, отходят apophyses anteriores, почти не отличающиеся по длине от apophyses posteriores. Ostium bursae продолговатое, окаймлено плоским склеротизованным возвышением и окружено слабо выраженным округлым желтовато-прозрачным интерсегментальным склеритом. Ductus bursae узкий, часть его, прилежащая к ostium, склеротизована, но по всей длине этой части сверху остается узкий перепончатый просвет. Седьмой стернит перепончатый.

17 экземпляров этого вида собраны автором в окрестностях г. Мыски Кемеровской области (отроги Кузнецкого Алатау) в 1956 году.

С середины июня попадались лишь облетавшие самки. Бабочки встречались сравнительно нередко в пойме р. Мрас-Су, на прогалинах в тайге, по склонам неглубоких падей.

По-видимому, рассматриваемый вид распространен по всей южной Сибири до Дальнего Востока включительно; в коллекции Зоологического института Академии наук СССР обнаружена одна самка *A. hebesana* Wlk. из Кульджи (западный Синьцзян) и облетавший самец этого вида, неправильно определенный Н. Н. Филиппевым как *Argyroploce textana* Н. Г., с этикеткой «Виноградовка, Уссур. кр., 27 VI 1929, Дьяконов, Филиппев».

### *Argyroploce aviana* Falkovitsh, sp. n.

Б а б о ч к а. Размах крыльев 13—15 мм (у самцов обычно 14 мм, у самок несколько больше).

Передние крылья широкие, с изогнутым передним краем и почти прямым внешним краем.

Основной фон переднего крыла ржаво-коричневый различной интенсивности; при рассмотрении крыла под бинокуляром видно, что эта окраска образуется рыжеватыми и разбросанными среди них черными чешуйками. Характер рисунка: выделяющаяся по окраске часть крыла у его основания; поперечная полоса, ограничивающая прикорневую треть крыла; вторая поперечная полоса, отходящая, заметно выгибаясь в сторону внешнего края, от четвертой пары костальных штрихов и достигающая заднего края крыла между первой полосой и задним углом; другая ветвь этой полосы, направленная к заднему углу, несколько обособлена; три предвершинных костальных штриха желтоватой окраски, двойные, дают от себя полоски, сливающиеся в одну нечеткую полосу, направленную к внешнему краю. Поперечные полосы выражены нерезко, образованы разбросанными желтоватыми чешуйками, причем очень характерна более или менее сильная примесь синевато-свинцовых чешуек, иногда совершенно вытесняющих светлый фон полос. Бахромка ржавевато-желтая; близ середины внешнего края ее чешуйки с черными вершинами; в основании бахромки четкая ржавевато-коричневая линия.

Задние крылья темные, буровато-серые с грязновато- или желтовато-белой бахромкой.

Щупики ржавевато-желтые, голова и спинка ржаво-коричневой окраски, хохолок заднеспинки более темный; брюшко окрашено так же, как задние крылья.

К о п у л я т и в и й а п п а р а т с а м ц а (рис. 3, а). Uncus широкий, с округлой вершиной; penis довольно широкий, несколько согнут вниз и вправо, с шипами на pars inflabilis. Valvae с выемкой на нижнем крае, так что хорошо выражен cicusillus, в основании широкий, несколько вздутый и усаженный крепкими шипами, идущими дальше вдоль нижнего края вальвы, но не доходящими до ее вершины; остальная часть кукуллуса, сужающегося к вершине, покрыта волосками.

К о п у л я т и в и й а п п а р а т с а м к и (рис. 3, б). Papillae anales ступневидной формы. Ostium bursae открывается воронкообразным расширением; в задней части расширения края его утолщены, а общее очертание имеет почти сердцевидную форму. С краями ostium слиты основания двух широких треугольных склеритов, вершины которых направлены каудолатерально и достигают краев восьмого сегмента. Прилегающая к ostium часть ductus bursae слегка склеротизована и заметно изогнута (соответственно строению копулятивного органа самца).

Седьмой стернит по дуговидно вырезанному заднему краю слабоморщинистый, несколько склеротизован; по направлению к переднему краю стернита склеротизация исчезает. Bursa copulatrix с небольшой плоской пластинкой, имеющей округлую (иногда с неровными краями) форму.

Непосредственно сближать *A. aviana*, sp. n., с каким-либо другим видом рода *Argyroploce* затруднительно. По внешним признакам описы-

ваемый вид сходен с *A. obovata* Wals., но краткость описания (Walsingham, 1900) не дает возможности делать более определенные выводы без исследования копулятивного аппарата упомянутого вида.

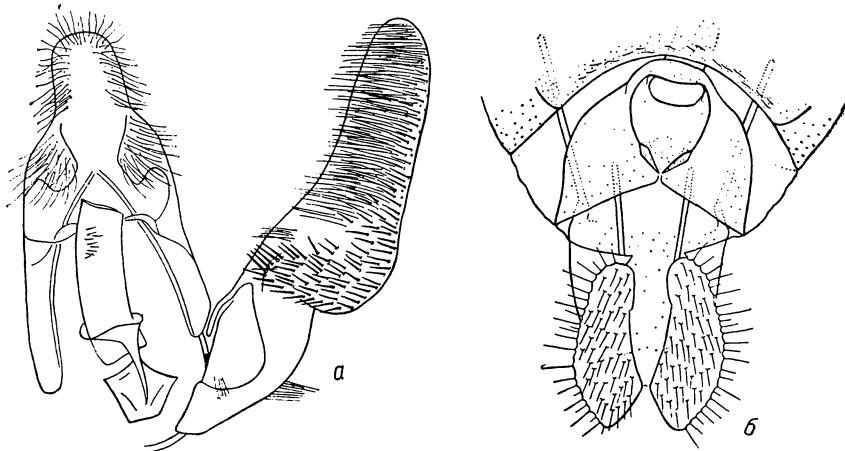


Рис. 3. Копулятивный аппарат *Argyroploce aviana*, sp. n.  
а — ♂; б — ♀.

Описание произведено по 18 экземплярам, собранным в окрестностях г. Мыски (отроги Кузнецкого Алатау) в 1956 г.: 9 VII — 1 ♂;

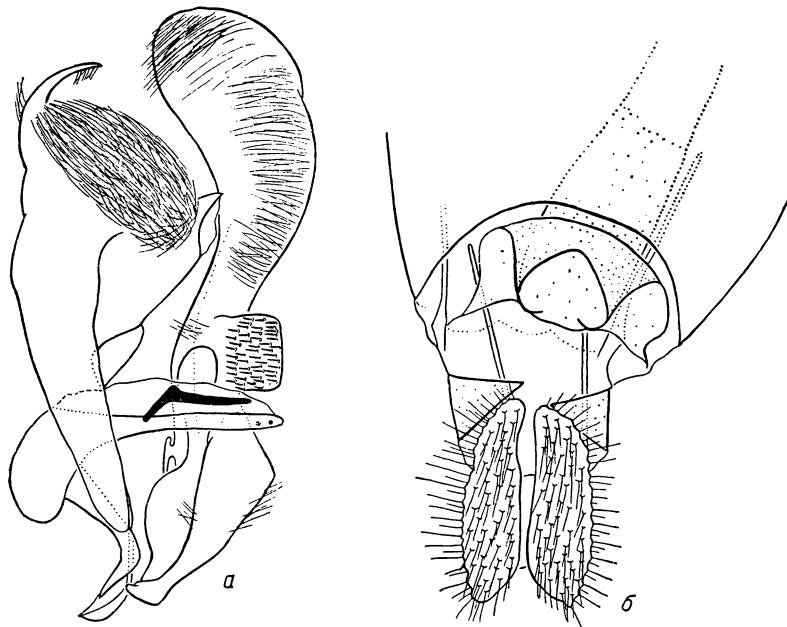


Рис. 4. Копулятивный аппарат *Argyroploce (Apotomis) infida* Heinr.  
а — ♂; б — ♀.

14 VII — 1 ♂ (голотип); 13 VII — 1 ♀; 14 VII — 1 ♀; 15 VII — 2 ♂♂,  
2 ♀♀; 16 VII — 1 ♂, 1 ♀; 20 VII — 1 ♂, 1 ♀ (аллотип); 21 VII — 1 ♂;  
23 VII — 2 ♂♂, 1 ♀; 24 VII — 1 ♂; 11 VIII — 1 ♀.

После середины июля попадались лишь облетавшиеся экземпляры. Бабочки встречались в незаливаемой части поймы р. Мрас-Су, постоянно на кустах спиреи, с которой описываемый вид, вероятно, связан биологически.

Кроме материала из южной Сибири, при описании *A. aviana*, sp. n., были использованы экземпляры этого вида с Дальнего Востока (1 ♀, Сучан, Приморского края, 19 VIII 1928, Куренцов; 1 ♂, Климоуцы Амурской области, 20 VII 1958, Вл. Кузнецов).

### *Argyroploce (Apotomis) infida* Heinr.

Определение этого вида, описанного из Северной Америки (Heinrich, 1926), произведено по рисунку гениталий самки *A. infida*, приведенному автором первоописания.

**Б а б о ч к а.** Внешне похожа на *A. semifasciana* Hw., однако у *A. infida* передние крылья шире, окраска их более серая, внешнекрайнее поле значительно светлее (от серой до грязновато-белой окраски).

**К о п у л я т и в ы й а п а р а т с а м ц а** (рис. 4, а) характеризуется главным образом квадратной формой покрытого шипами выроста вальвы, угловатым выступом нижнего края базальной части вальвы и прямой концевой частью penis.

**К о п у л я т и в ы й а п а р а т с а м к и** (рис. 4, б) отличается отсутствием имеющегося у *A. semifasciana* Hw. вздутия вокруг примыкающего к ostium участка ductus bursae и своеобразным строением округлого треугольного ostium с примыкающим к нему интерсегментальным склеритом.

Одна самка этого вида была найдена 26 VI 1956 в ивняке по берегу р. Мрас-Су близ г. Мыски.

Несколько экземпляров *A. infida* Heinr. собрано также в 1953—1954 гг. в окрестностях Ленинграда.

Очевидно, *A. infida* Heinr. является широко распространенным видом, смешивавшимся с *A. semifasciana* Hw.

### ЛИТЕРАТУРА

- Heinrich C. 1926. Revision of the North American moths of the subfamilies Laspeyresiinae and Olethreutinae. Smiths. Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. 132. Washington: 103, 121, pl. 31, 45, 59.  
 Kennel J. 1921. Die Palaearktischen Tortricidae. Eine monographische Darstellung. Stuttgart: 426.  
 Pierce F. N. and J. W. Metcalf. 1922. The Genitalia of the group Tortricidae of the Lepidoptera of the British Island. Liverpool: 44, pl. XV.  
 Walsingham T. 1900. Asiatic Tortricidae. Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, 6, 32: 241.

Зоологический институт  
Академии наук СССР,  
Ленинград.

### ZUSAMMENFASSUNG

#### 1. *Argyroploce (Phiaris) subtilana* Falkovitsh, sp. n.

*Argyroploce (Phiaris) arcuella* Cl. sehr ähnlich, aber bedeutend kleiner (Spannweite 11—13 mm), Färbung der Vorderflügel etwas bleicher, Hinterflügel heller.

Kopulationsapparat des ♂ (Fig. 1a). Valva ohne Vorsprung am Hinterrande, Haarbüschel sitzt unmittelbar unter Stachelreihe; Pars inflabilis dornenlos; Uncus breiter als bei *arcuella* Cl.

Kopulationsapparat des ♀ (Fig. 1b). Papillae anales breiter als bei *arcuella* Cl., mit mehr abgerundeten Spitzen; Ostium Bursae von walzenförmiger Verdickung eingelaßt (bei *arcuella* Cl. stark angeschwollen); das siebente Sternit mit mikroskopischen Stacheln besetzt (auf Zeichnung nicht dargestellt).

## 2. *Argyroploce (Endothenia) hebesana* Wlk.

Spannweite 16—18 mm. Färbung der Vorderflügel graubraun, ohne helles Saumfeld; die Streifen heller, ihre Aufstellung für Gattung charakteristisch.

Kopulationsapparat des ♂ (Fig. 2a). Im Bau des Begattungsapparates kann man *Arg. oblongana*-Züge erkennen, aber im Basalteil der Valva befindet sich bei *Arg. hebesana* Wlk. eine dreieckige leicht gehobene Fläche; Dornenvorsprung anders gebaut. Uncus erinnert mehr an derselbe bei *Arg. nigricostana* Hw., jedoch mit stark gehobenem kammförmigem abgerundetem Basalteile.

Kopulationsapparat des ♀ (Fig. 26). Für Weibchen ist starke Erhöhung der Ostiumränder charakteristisch; außerdem Ductus Bursae, bedeutend schmäler als Ostium. Die Art war bisher nur aus Nordamerika bekannt.

## 3. *Argyroploce aviana* Falkovitsh, sp. n.

Steht mit keiner Art in nahem verwandtschaftlichem Verhältniss. Spannweite 13—15 mm. Vorderflügelfarbe rostbraun, die Streifen mit bleiblauem Anflug, Streifenaufstellung für Gattung charakteristisch.

Kopulationsapparat des ♂ (Fig. 3a). Valvae ohne Vorsprünge und Haarbüschen; Cucullus deutlich ausgeprägt, seine Basis etwas angeschwollen und dicht mit Stacheln bedeckt; Pars inflabilis mit einigen Dornen; Uncus abgerundet. Kopulationsapparat des ♀ (Fig. 36). Ostium Bursae trichterförmig verbreitet, beiderseits mit ihm ist ein dreieckiges Sklerit verbunden.

## 4. *Argyroploce (Apotomis) infida* Heinr.

*Arg. semifasciana* Hw. sehr ähnlich, aber Vorderflügel bei *Arg. infida* breiter, Grundfarbe mehr grau, Saumfeld der Vorderflügel heller.

Kopulationsapparat des ♂ (Fig. 4a). Valva mit winkligem Hinterrand des Basalteils, Dornenvorsprung von rechteckiger Form. Penis mit geradem Endteil.

Kopulationsapparat des ♀ (Fig. 4). Ductus Bursae ohne Anschwellung (wie bei *Arg. semifasciana*), Ostium mit Genitalplatten originell gebaut.

Die Art von Heinrich aus Nordamerika beschrieben.

Neue Fundorten: Kusnetzkij Alatau; Leningrad.

Die Typen neubeschriebener Arten werden in der Sammlung des Zoologischen Instituts der Akademie der Wissenschaften der UdSSR aufbewahrt.

---