

Е. Б. Родендорф-Голманова

НОВЫЕ МИНИРУЮЩИЕ МУХИ (DIPTERA, AGROMYZIDAE) ФАУНЫ СССР

[E. B. R O H D E N D O R F - H O L M A N O V Á. NEUE MINIERFLIEGEN
(DIPTERA, AGROMYZIDAE) AUS DER UdSSR]

1. НОВЫЙ ВРЕДИТЕЛЬ ЛОХА УЗКОЛИСТНОГО

Летом 1953 г. Н. А. Мазуркевич, работавшая в составе энтомологического отряда Московского государственного университета в комплексной экспедиции по полезащитному лесоразведению, вывела мух, личинки которых минировали листья лоха. Минеры были найдены в Сталинград-

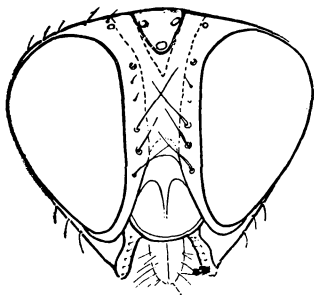


Рис. 1. *Phytobia* (*Praspedomyza*) *elaegni* E. Rohd.-Holm., sp. n. Голова самки сверху.

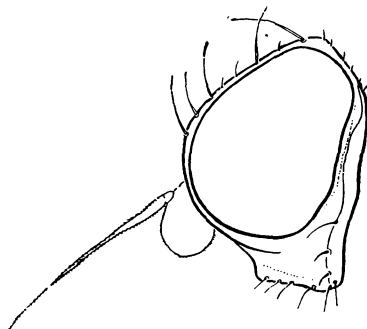


Рис. 2. *Phytobia* (*Praspedomyza*) *elaegni* E. Rohd.-Holm., sp. n. Голова самки в профиль.

ской области на Тингутинской лесной даче. Определение показало, что этот вид относится к роду *Phytobia* Lioy (= *Dizygomyza* Hendel) и подроду *Praspedomyza* Hendel; однако определить вид оказалось затруднительным: он не был известен, причем и само растение также еще никогда не указывалось в качестве кормового для личинок *Agromyzidae*.

***Phytobia* (*Praspedomyza*) *elaegni* E. Rohdendorf-Holmanová, sp. n.**

Голова (рис. 1 и 2). Лоб сзади по ширине равен расстоянию от переднего глазка до лунки, которая полукруглой формы. Теменные пластинки в виде полос, слегка расширяющихся на уровне лунки. Щеки в задней части в профиль менее половины и более одной трети высоты глаза. Скулы слабо выдаются, у самца в профиль совсем не заметны. **Грудь.** ас очень изменчивы в своем количестве, от слабо выраженных двухрядных до ясно выраженных пятирядных, достигающих сзади до второй пары *dc*; *dc* в числе 1+3. **Крыло** (рис. 3). Костальная жилка, как у *Ph. approximata* Hendel, достигает конца *m*₁₊₂, расположенного на вершине крыла. Второй отрезок *C* в 2½ раза длиннее третьего. Поперечная *tr* отстоит от *gm* на расстояние большее, чем длина *tr*. **Окраска.** Лоб и лунка темно-желтые до рыжих, теменные

пластинки от темени до оогс коричневые, щеки светло-желтые. Лицо грязно-желтое, затемненное, край рта светло-желтый, щупальца черные, хоботок желтый. Голова сзади черная. Грудь и щиток матовые, сероопыленные, в отличие от глянцевооблестящих у *Ph. approximata* Hendel и *Ph. monfalconensis* Strobl. Плевры груди слегка желтые около нотоплеврального шва и основания крыла. Крылья прозрачные, жилки светло-коричневые. Грудные чешуйки с темно-коричневыми ресничками. Ноги и брюшко черные, вершины передних голеней желтые. — Длина тела $1\frac{3}{4}$ —2 мм.

М а т е р и а л: 3 самца и 3 самки, хранящиеся в коллекции Кафедры энтомологии Московского университета.

Э к о л о г и я. Личинки минируют листья лоха узколистного (*Elaeagnus angustifolia* L.). Верхнесторонние мины (рис. 4) в виде облачных пузырей, белых по краям, зеленых внутри, с мелкими и более крупными, неправильно расположенными экскрементами в виде широкой дорожки в середине мины. Выходное отверстие мины в виде длинной подковы у средней жилки листа. Минирование происходит в июне, закукливание в последней неделе июня. Пупарий вне листа, в земле. Вылет имаго в первой декаде июля.

Типы этого вида были посланы мною Э. М. Герингу (Prof. Dr. E. M. Hering. Berlin, DDR),

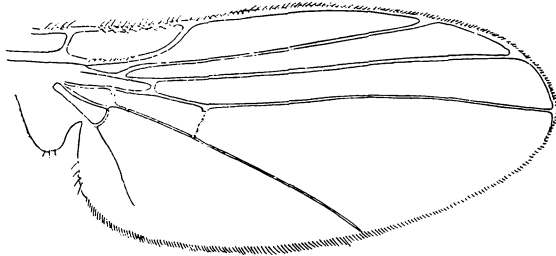


Рис. 3. *Phytobia (Praspedomyza) elaeagni*
E. Rohd.-Holm., sp. n. Крыло.

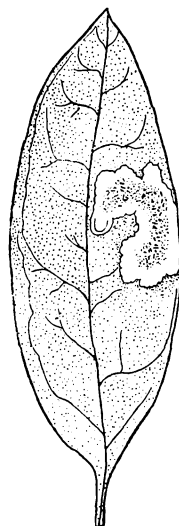


Рис. 4. Лист лоха узколистного с миной
Phytobia elaeagni
E. Rohd.-Holm., sp. n.
(Нат. вел.).

который мне сообщил, что этот вид очень своеобразен и обладает смешанными признаками двух подродов — *Praspedomyza* и *Trilobomyza*. Такой переходный характер нашего вида делает целесообразным составление дополнений к определительным таблицам обоих подродов. Эти дополнения к таблицам любезно сделаны Э. М. Герингом, за что я выражаю ему мою благодарность. Привожу перевод дополнений Геринга.

ТАБЛИЦА ГЕНДЕЛЯ (Hendel, 1931 : 19)

(По Герингу)

- (Подрод *Praspedomyza* Hend.). 14.
14. Третий членик антенн желтый до темно-коричневого. Колени передних ног желтые до красноватых 14а.
- Третий членик антенн черный. Передние колени не желтые 15
- 14а. Лобная полоска вся светло-коричневая. Спинка груди полностью блестяще-черная, без следов серого налета. 5—6 рядов акростихальных волосков morio Brischke.
- Передняя часть лобной полоски, так же как щеки, скулы и лицо светло-желтая. Спинка груди с синева-серым налетом, скрывающим блеск. 3—4 ряда акростихальных волосков elaeagni Rohd.-Holm.

16. Передняя *ors* расположена позади середины расстояния между *vti* и основанием антенн (Подрод *Trilobomyza* Hend.). 16.
 —. Передняя *ors* расположена перед серединой расстояния между *vti* и основанием антенн 17.
 16a. *tr* расположена на уровне места впадения r_1 в с. Последний отрезок m_4 в $2\frac{1}{2}$ раза длиннее предпоследнего. Основания жилок крыла контрастно светло-лимонно-желтые. Верхний и задний края мезоплевры светло-желтые 16a.
 —. *tr* расположена дистальнее уровня впадения r_1 в с. Последний отрезок m_4 лишь немного длиннее удвоенного предпоследнего. Жилки все желто-коричневые, на основании крыла лишь незначительно светлее. Мезоплебра без светло-желтых краев *labiatarum* Hend.
 —. *tr* расположена дистальнее уровня впадения r_1 в с. Последний отрезок m_4 лишь немного длиннее удвоенного предпоследнего. Жилки все желто-коричневые, на основании крыла лишь незначительно светлее. Мезоплебра без светло-желтых краев *elaeagni* Rohd.-Hom., sp. n.

2. НОВЫЙ СТЕБЛЕВОЙ ВРЕДИТЕЛЬ ИЗ КИРГИЗИИ

К. Ибраимова передала мне повреждения и насекомых, вредящих ивам в Иссык-Кульской области Киргизской ССР. При определении этого материала оказалось, что эти галлы на ветвях ив вызываются личинками мухи-минера из сем. *Agromyzidae*, принадлежащего к новому виду рода *Melanagromyza* Hendel.

Приводим описание этого вида.

Melanagromyza kirgizica E. Rohden-dorf-Holmanová, sp. n. (рис. 5—12).

Хорошо отличается от всех известных мне видов костальной жилкой, доходящей до пятой радиальной, и малым количеством беспорядочных орбитальных волосков, вершинами направленных вперед.

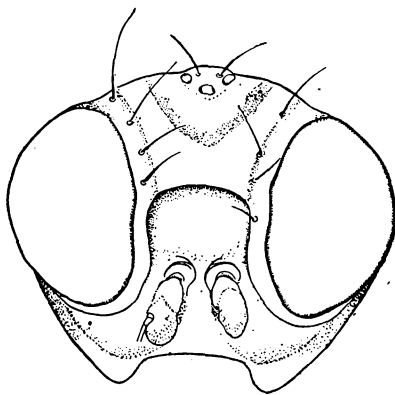


Рис. 5. *Melanagromyza kirgizica* E. Rohd.-Holm., sp. n. Голова самки, вид спереди.

Голова. Лоб шире своей длины; высота лунки равна трем четвертям расстояния от ее заднего края до переднего глазка (рис. 5). Теменные пластинки выступающие, равные по ширине голени ног. Глазковый треугольник равнобедренный. 1 *ori* + 3 *ors* у самцов и 2 *ori* + 4 *ors* у самок. Орбитальные волоски в числе 6—8, расположенные беспорядочно (в один-два ряда) и направленные вершинами вперед. Лоб и скулы в профиль выступающие почти на половину высоты щек (рис. 6, 7). Щеки равны $\frac{1}{3}$ высоты глаза. Лицо гладкое, без кила, с небольшим блеском. Эпистом более выступающий у самца (рис. 6). **Окразка.** Лоб, лунка и теменной треугольник черные, матовые с легким блеском; теменные пластинки более блестящие. Щеки бронзово-коричневые, бархатистые, с легким блеском; затылок и низ щек черно-коричневые блестящие. Хоботок темно-желтый. Грудь черная, по бокам более блестящая. *ds* 0+2; *acr* 8—10-рядные, доходящие до первой *ds*. Щиток черный, матовый. **Крыло** (рис. 8). Вершина крыла лежит между R_5 и m_{1+2} . Костальная жилка едва доходит до R_5 , утончаясь; *tr* отдалена от *gm* на расстояние, меньшее ее длины. Последний отрезок m_{1+2} больше предпоследнего. Закрыловые пластинки грязно-белые с черными ресничками. **Ноги** блестящие, черные; лапки темно-коричневые. **Брюшко** черное, блестящее; длина шестого тергита в 2 раза больше пятого, шестой тергит с оранжевым ободком. **Длина тела** 3.5 мм, крыла 3 мм.

Личинки производят галлы на ветвях ивы *Salix Niedzweckii* Görz. и другого, еще не определенного кустарникового вида ивы (рис. 9). Закукливание происходит в галле, причем пупарий своим задним концом выставлен из него. Повреждения, по словам К. Ибраимовой, приводят к полному засыханию всех ветвей кустарника.

Белые личинки длиной 5—7 мм, шириной 2 мм, с хорошо заметными простым глазом ротовыми крючками. Ротоглоточный аппарат (рис. 10) состоит из массивных непарных ротовых крючков с двумя зубцами и массивного основания. Гипостомальный и

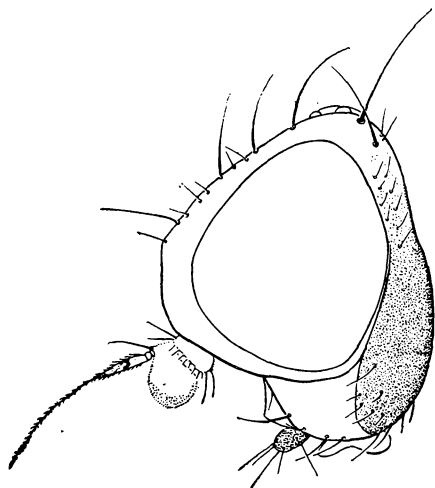


Рис. 6. *Melanagromyza kirgizica*
E. Rohd.-Holm., sp. n. Голова
самца, вид сбоку.

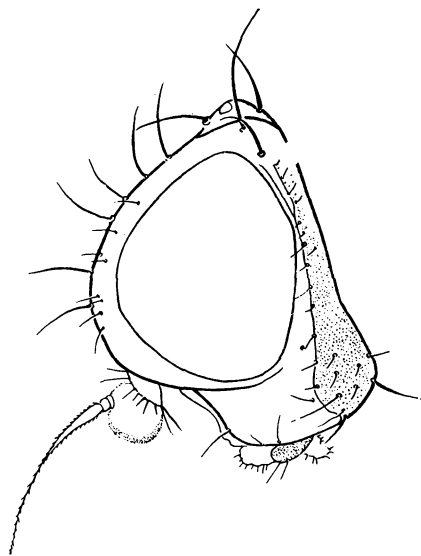


Рис. 7. *Melanagromyza kirgizica*
E. Rohd.-Holm., sp. n. Голова
самки, вид сбоку.

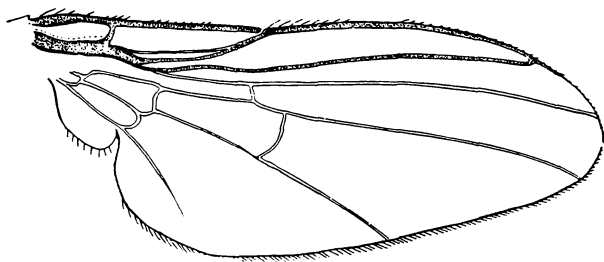


Рис. 8. *Melanagromyza kirgizica* E. Rohd.-Holm.,
sp. n. Крыло.

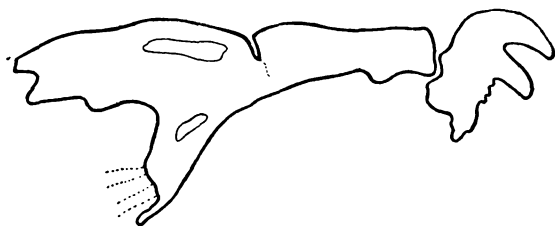


Рис. 10. *Melanagromyza kirgizica* E. Rohd.-
Holm., sp. n. Ротоглоточный аппарат личинки
III возраста.



Рис. 9. *Melanagro-
myza kirgizica*
E. Rohd.-Holm.,
sp. n. Повреждения
ветви ивы.
(Нат. вел.).

фарингеальный склериты слабо развиты, по сравнению с ротовыми крючками. Передние дыхальца (рис. 11) грибовидные, на толстых ножках, с ямками неопределенного числа и строения, которое при увеличении 6×100 очень трудно различается. Задние дыхальца (рис. 12) такого же размера, что и передние, и также с трудно различающимся количеством отверстий, которых примерно 8—9, явно почковидной формы.

М а т е р и а л: 27 ♂♂ и ♀♀, выведены из мин, собранных в Балыкчинском р-не Исык-Кульской области Киргизской ССР на ветвях *Salix Niedzweckii* Görz. К. Ибраимовой; мухи вылетели 13—16 июня 1955 г.



Рис. 11. *Melanagromyza kirgizica* E. Rohd.-Holm., sp. n. Переднее дыхальце личинки III возраста.

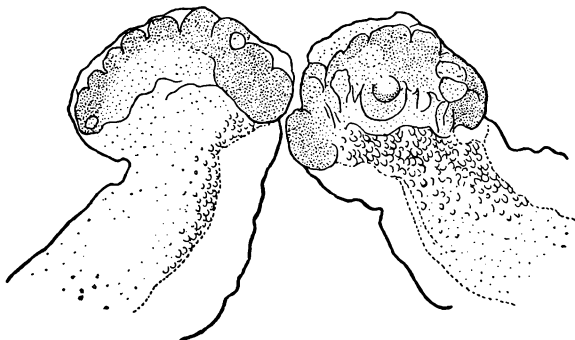


Рис. 12. *Melanagromyza kirgizica* E. Rohd Holm., sp. n. Задние дыхальца личинки III возраста.

Этот вид своеобразен и по строению ближе всего к *Melanagromyza aeneiventris* Flin. По образу жизни сходен с *M. schineri* Girault, который также образует галлы и вредит ивам и тополям в Европе и Северной Америке.

ЛИТЕРАТУРА

Hendel F. 1931. Agromyzidae. In: E. Lindner. Die Fliegen des paläarktischen Region, 59. Stuttgart: 1—570.

ZUSAMMENFASSUNG

1. EIN BLATTMINIERER VON ELAEAGNUS ANGUSTIFOLIA L.

Im Jahre 1953 in Tinguta Försterei (Stalingrad Gebiet in Unter Wolga Region) einige Agromyziden aus Blattminen von Elaeagnus gezogen sind. Diese Fliegen zu neue *Phytobia*-Art gehört.

Phytobia (*Praspedomyza*) *elaeani* E. Rohdendorf-Holmanová, sp. n.

K o p f (Fig. 1, 2). Stirn hinten $\frac{2}{3}$ der Augenbreite; Abstand zwischen der Lunula und ors $1\frac{1}{2}$ mal so lang wie Stirn. Lunula halbkreisförmig. Scheitelplatten streifenförmig, neben der Lunula etwas erweitert. Backen im Profil am hinten weniger als $\frac{1}{2}$ und mehr als $\frac{1}{3}$ der Augenhöhe. Wangen schwach vorstehen, beim Männchen im Profil nicht sichtbar. — T h o r a x. ac von verschiedener Zahl unendlich zweireihig bis deutlich fünfzeilig; am hinten die ac bis 2. dc reichend. dc 1+3. — F l ü g e l (Fig. 3) mit C wie bei *Ph. approximata* Hend. bis zum Ende der m_{1+2} und Flügelspitze gehend. 2. Abschnitt der C $2\frac{1}{2}$ mal so lang als der 3. tp-Querader kürzer als Abstand zwischen ihnen und rm-Querader. — F ä r b u n g dunkel. Stirn und Lunula dunkel gelb bis rotgelb. Scheitelplatten braun, Wangen hellgelb. Gesicht schmutziggelb, verdunkelt, Mundrand hellgelb, Taster schwarz. Thoraxrücken und Schildchen matt, grau bestäubt (bei *approximata* Hend. und *monfalconensis* Strobl glänzend schwarz!). Pleuralnähte und Flügelbasis gelblich. Flügel hyalin mit hellbraunen Ader. Thoraxschüppchen dunkelbraun gewimpert. — Körperlänge 2 mm.

Die Larven dieser Art im der Blättern von *Elaeagnus angustifolia* L. Platzminen bilden.

BERICHTIGUNG DER HENDELS BESTIMMUNGSTABELLE

(Hendel, 1931 : 19; nach E. M. Hering)

- (Subg. *Praspedomyza* Hend.). 14
 (Subg. *Trilobomyza* Hend.). 16.
 14. Das 3. Antennenglied gelb bis dunkelbraun. Die Knie der f_1 gelb bis rötlich. . . 14a
 —. Das 3. Antennenglied tiefschwarz. Die Knie der f_1 nicht gelb. . . 15.
 14a. Stirnstrieme ganz lederbraun. Mesonotum vollglänzend schwarz, ohne Spur einer
 grauen Bestäubung. 5—6 ac in einer Querreihe . . . *morio* Brischke.
 —. Stirnstrieme normal im vorderen Teile, wie auch Backen, Wangen und Gesicht hell-
 gelb. Mesonotum mit blaugrauer Bestäubung, die den Glanz mildert. 3—4 ac-
 Reihen . . . *elaeagni* Rohd.-Holm., sp. n.
 16. Vorderste ors hinter der Mitte der Entfernung vti-Antennenbasis. . . 17.
 —. Vorderste ors vor der Mitte der Entfernung vti-Antennenbasis . . . 16a.
 16a. tp unterhalb der Mündung von r_1 . Letzter Abschnitt von m_4 $2\frac{1}{2}$ mal so lang wie
 der vorletzte. Flügeladern an der Wurzel kontrastierend hell zitronengelb. Mesop-
 leure oben und hinten schmal gelb gerandet . . . *labiatarum* Hend.
 —. tp distal von der Mündung des r_1 . Letzter Abschnitt von m_4 nur wenig länger als
 der doppelte vorletzte. Flügeladern ganz gelbbraun, an der Wurzel nur wenig
 heller. Mesopleure nicht hellgelb gerandet . . . *elaeagni* Rohd.-Holm., sp. n.

2. NEUE STENGELSCHÄDLING DER WEIDEN IN KIRGISIEN

Neue *Melanagromyza*-art ist die Stengelschädling der Weiden in Kirgisien (Issyk-Kul Gebiet). Von allen anderen Arten der Gattung, diese Art durch kurzer R_5 Ader und wenigen, zerstreuten und nach vorne gerichteten Orbitalhaaren leicht kenntlich. Mit *Melanagromyza aeneiventris* Fallén am nächsten.