

УДК 595.791.22(477)

Л. А. Дьякончук

НОВЫЕ ВИДЫ ОРЕХОТВОРОК РОДА *AYLAX* (HYMENOPTERA, CYNIPIDAE) ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ СССР

В статье приводятся описания трех новых для науки видов орехотворок рода *Aylax* Hartig, а также нового для фауны СССР вида *Aylax serratulae* (Maug) и переописание самца (самки вывести не удалось) орехотворки *Aylax kernerii* (Wachtl), приводившегося ранее для фауны СССР В. И. Белизиным (1959) только по галлам на *Nepeta nuda* L. Дана определительная таблица видов рода *Aylax*, обнаруженных в СССР. Материалы (в том числе голотипы новых видов) хранятся в коллекциях Института зоологии АН УССР (Киев).

Автор выражает благодарность М. Д. Зеровой и В. Т. Кузнецовой за сбор материала.

Aylax ascanica Diakonchuk, sp. n.

Материал. 9 ♀ (включая голотип), Херсонская обл., заповедник «Аскания-Нова», из цветочных корзинок *Serratula xeranthemoides* M.B., сбор 25–26.IV 1979, вылет 3.V 1979 (Л. Дьякончук).

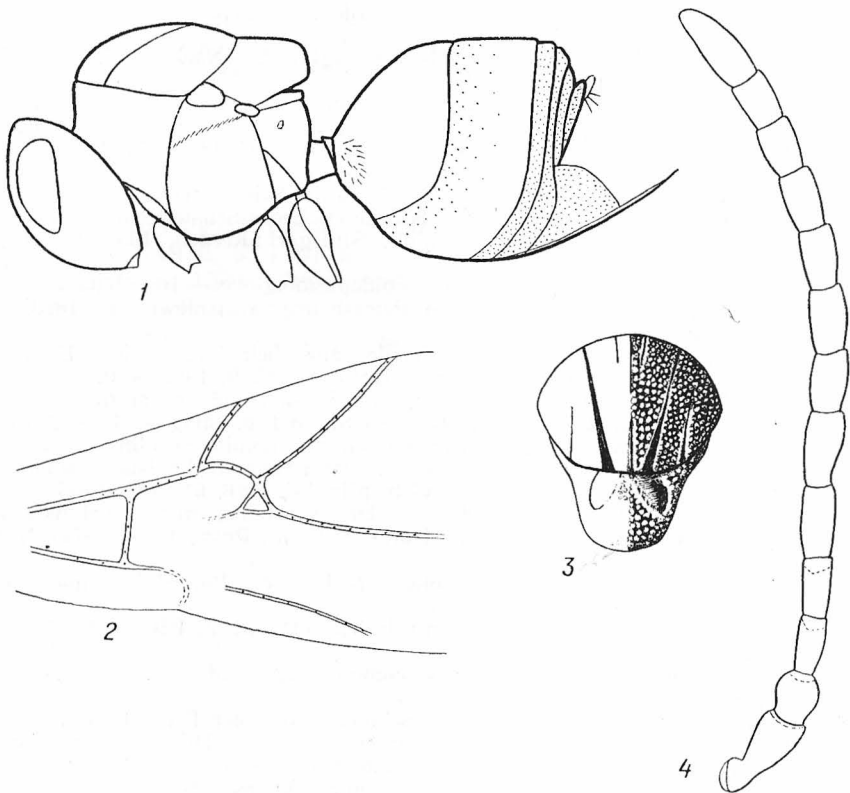


Рис. 1. *Aylax ascanica* sp. n.:

1 — профиль самки; 2 — жилкование передних крыльев; 3 — среднеспинка; 4 — усик самки.

С а м к а. Длина 1,9 мм (рис. 1, 1). Окраска черная, лишь жгутик усиков, челюсти и гипопигий коричневые; жилки на крыльях, голени и 1-й членик лапок светло-желтые.

Тело блестящее. Голова, щит среднеспинки и щитик с ячеистой скульптурой. Лицо нежно веерообразно исчерченное. Диск щитика морщинистый. Мезоплевры тонко бороздчатые. Брюшко гладкое блестящее;

3-й тергит с неглубокой, но густой пунктировкой в основании, остальные тергиты пунктированы полностью и равномерно (рис. 1, 1).

Тело коротко опушенное светлыми волосками.

Голова сверху чуть шире переднеспинки. Усики 13-члениковые, жгутик утолщенный. По длине усики достигают середины брюшка.

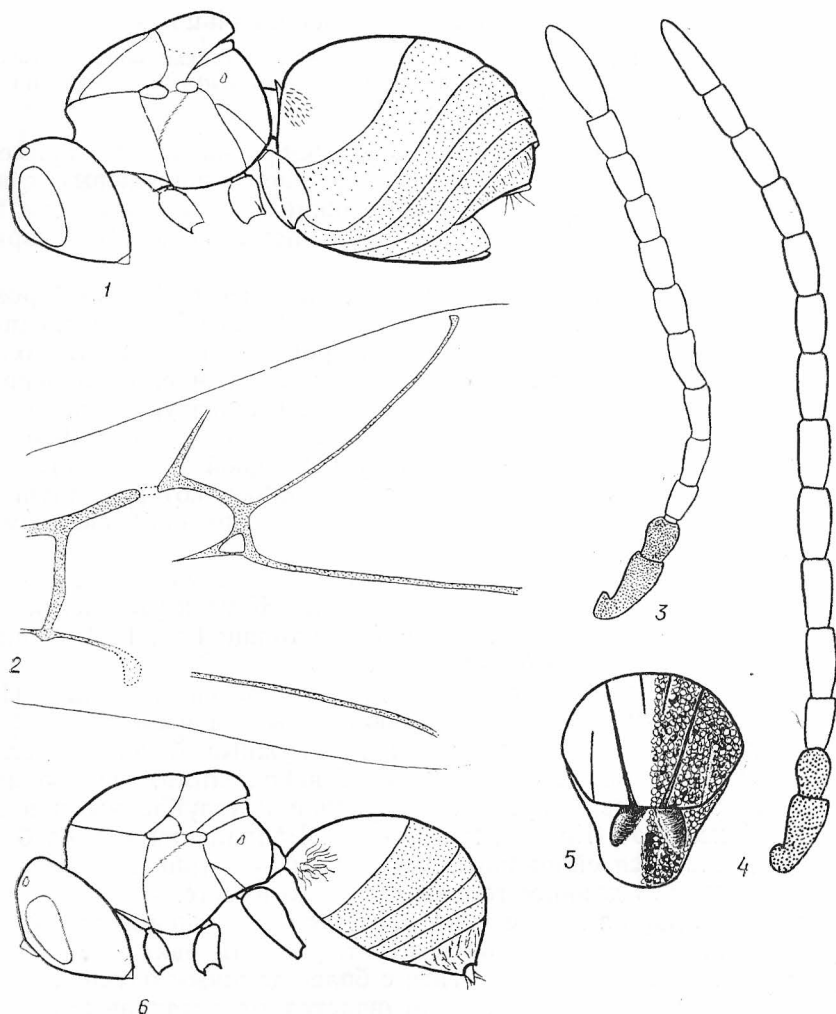


Рис. 2. *Aulax phaeorarpicis* sp. n.:

1 — профиль самки; 2 — жилкование передних крыльев; 3 — усик самки; 4 — усик самца; 5 — среднеспинка.

2-й членик почти шаровидный, 3-й чуть короче или равен 4-му членику, 13-й членик утолщенный, в 2 раза длиннее 12-го (рис. 1, 4).

Грудь слегка выпуклая. Длина щита среднеспинки короче его ширины. Парасидальные бороздки четкие по всей длине, к заднему краю — утолщенные. Передние параллельные и боковые линии четкие. Срединная линия достигает середины среднеспинки, но не очень четкая. Щитик слегка вытянут, в основании с двумя довольно вытянутыми ямками, незамкнутыми к середине и углубленными к бокам (рис. 1, 3). Крылья прозрачные. Радиальная ячейка открыта по переднему краю, почти в 2 раза длиннее своей ширины. Ареола крупная (рис. 1, 2).

Брюшко короче головы и груди, взятых вместе (рис. 1, 1).

С а м е ц неизвестен.

Aylax ascanica sp. n. отличается от других видов этого рода более развитой грудью, короткой радиальной ячейкой на крыле и скульптурой брюшка.

Экология. Галлы развиваются в цветочных корзинках серпухи сухоцветной. Вылет насекомых в начале мая.

Aylax phaeorappicii Diakonshuk, sp. n.

Материал. 5 ♀ (включая голотип) и 1 ♂, Донецкая обл., заповедник «Хомутовская степь», из цветочных корзинок *Phaeorappus trinervius* (Steph.) Boiss., сбор 19.IV 1978, вылет 3.V 1978 (Л. Дьякончук).

Самка. Длина 1,9 мм (рис. 2, 1). Окраска черная, кроме темно-коричневого брюшка, от коричневых до светло-коричневых к вершине 3—12-го члеников усиков и желтых нижней половины голени и лапок (кроме последнего членика); светло-коричневых челюстей и коричневых жилок на крыле.

Тело блестящее. Голова кожистая, лицо веерообразно бороздчатое; наличник с очень сглаженной ячеистой скульптурой. Щит среднеспинки с неглубокой мелкоячеистой скульптурой и редкими углублениями. Диск щитика морщинистый с углублением посередине. Мезоплевры тонко бороздчатые. Брюшко гладкое блестящее. Скульптура в виде правильной негустой поверхностной пунктировки начинается с 3-го тергита, остальные — с густой равномерной пунктировкой (рис. 2, 1).

Тело коротко опушенное (кроме наличника, который опушен более длинными волосками, и боков 2-го тергита брюшка) светлыми волосками.

Голова сверху чуть длиннее переднеспинки. Усики 12-члениковые, достигают вершиной первой трети брюшка. Жгутик утолщен к вершине. 2-й членик немного вытянут, 3-й короче и толще 4-го, 12-й членик более чем в 2 раза длиннее 11-го (рис. 2, 3).

Грудь выпуклая. Щит среднеспинки шире своей длины. Парасидальные бороздки неглубокие, но явственные на всем протяжении; передние параллельные линии четкие, наружные боковые — сглажены. Щитик слегка вытянут, в основании с 2 небольшими, неглубокими, слабо блестящими, незамкнутыми к середине и углубленными в стороны ямками (рис. 2, 5). Крылья прозрачные. Радиальная ячейка более чем в 2 раза длиннее своей ширины. Ареола большая (рис. 2, 2).

Брюшко чуть длиннее головы с грудью вместе.

Самец. Длина 2,0 мм (рис. 2, 6). Усики 14-члениковые (рис. 2, 4). В отличие от самки равномерная и густая пунктировка начинается с 3-го тергита брюшка. Бока 2-го тергита с более длинным опушением.

Aylax phaeorappicii sp. n. отличается от остальных видов рода 12-члениковыми усиками; скульптурой среднеспинки и длинной радиальной ячейкой.

Экология. Галлы развиваются в цветочных корзинках феопануса трехнервного (рис. 4, 1). Вылет насекомых в первых числах мая.

Aylax ruthenicae Diakonshuk, sp. n.

Материал. 154 ♀ (в том числе голотип), Липецкая обл., заповедник «Галичья гора», из галлов на цветочных корзинках *Centaurea ruthenica* Lat., сбор 13.VIII 1979, вылет 11.IX 1979 (В. Кузнецова).

Самка. Длина 2,0—3,2 мм (голотип 3,0 мм) (рис. 3, 1). Окраска тела черная, кроме темно-коричневых усиков, голеней, лапок и гипопигия, а также коричневых жилок на крыльях.

Тело блестящее. Скульптура головы и груди мелкоячеистая, вершина щитика рыхлая. Брюшко гладкое, блестящее, нежная поверхностная пунктировка начинается с 3-го тергита (рис. 3, 1). Лицо слабо веерообразно исчерченное (рис. 3, 5). Мезоплевры тонко и густо бороздчатые.

Опушение тела короткое и светлое. Бока переднеспинки, промежуточный сегмент, тазики ног и 2-й тергит брюшка опушены более длинными волосками (опушение боков 2-го тергита — коричневое).

Голова сверху длиннее переднеспинки (рис. 3, 4); спереди шире высоты в отношении 5,5 : 3,5. Наличник выпуклый, середина лица чуть

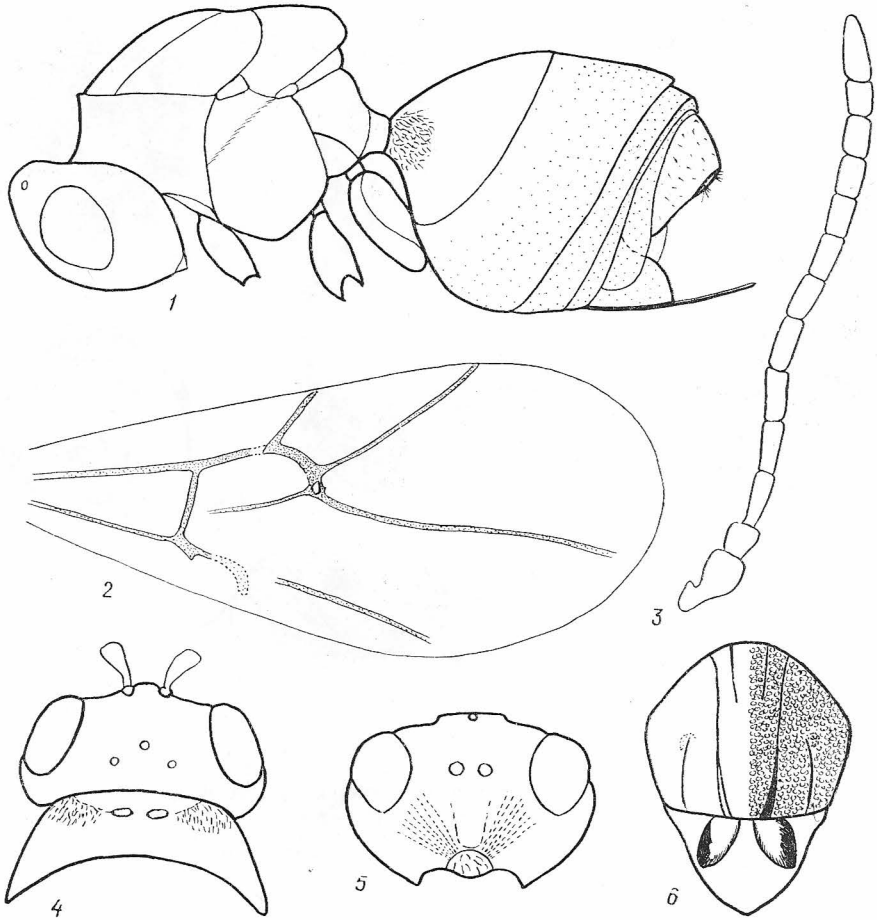


Рис. 3. *Aylax ruthenicae* sp. n.:

1 — профиль самки; 2 — жилкование передних крыльев; 3 — усик самки; 4 — голова и переднеспинка сверху; 5 — голова спереди; 6 — среднеспинка.

приподнятая. Глаза выпуклые. Усики 13-члениковые, вершиной достигают почти середины брюшка. 3-й членик тонкий и немного длиннее 4-го. К вершине членики укорачиваются и утолщаются. 13-й членик почти в 2 раза длиннее 12-го (рис. 3, 3).

Грудь слегка выпуклая. Переднеспинка широкая, с двумя неглубокими эллипсовидными ямками (рис. 3, 4). Длина щита среднеспинки чуть меньше ширины. Парапсидальные бороздки четкие по всей длине, расширенные к заднему краю щита. Передние параллельные линии и боковые — четкие, глубокие. Щитик суживается к вершине, в основании 2 крупные, косо расположенные ямки (рис. 3, 6). Поле промежуточного сегмента окаймлено невысокими ребрышками, срединная часть гладкая, блестящая. Крылья бесцветные, коротко и густо опушенные. Радиальная ячейка в 3 раза длиннее своей ширины. Первый отрезок кубитальной жилки доходит почти до базальной. С ареолой или без нее (рис. 3, 2).

Брюшко по длине чуть короче головы с грудью.

С а м е ц неизвестен.

Галлы развиваются в форме розетки на цветочных корзинках василька русского. Они представляют разросшиеся, удлиненные до 20 мм вверх семена василька. Эти галлы срастаются и представляют общий диаметр до 30—35 мм. Многокамерные, до 8—10 личиночных камер

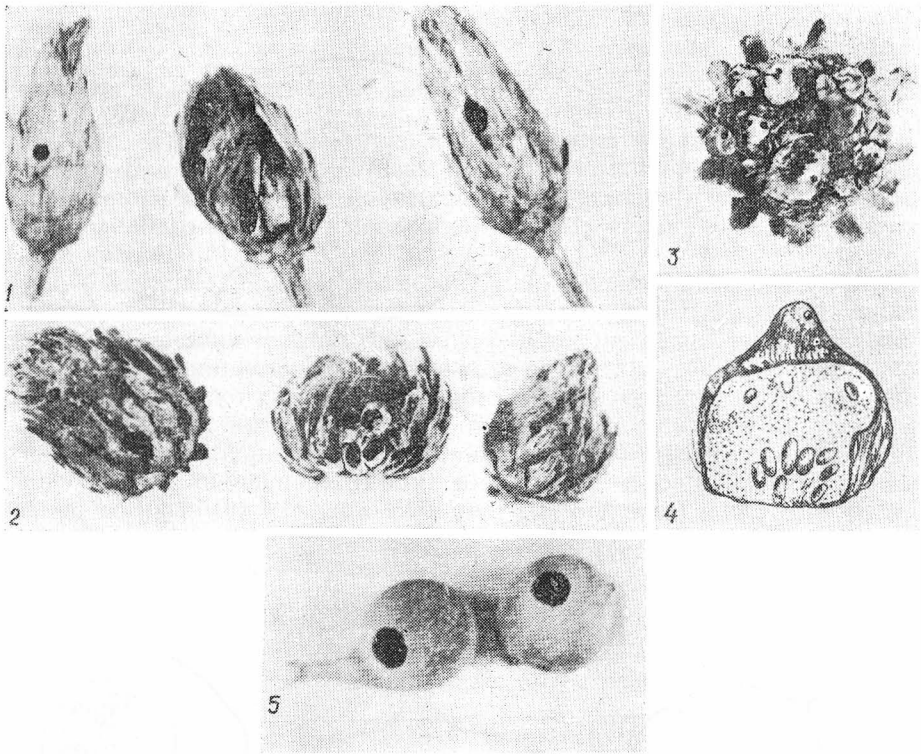


Рис. 4. Виды галлов орехотворок рода *Aylax*:

1 — на цветочных корзинках *Phaeorappus trinervius* (Steph.) Boiss., 2 — на цветочных корзинках *Serratula bractejolia* (Iljin) Stanek; 3 — на цветочных корзинках *Centaurea ruthenica* L a m.; 4 — разрез того же галла; 5 — на соцветиях *Salvia sclarea* L.

(рис. 4, 4). Зрелые галлы деревянистые, толстостенные. Окраска бежевая или бурая. Внешне похожи на галлы *Diptolepis mayri* L. (рис. 4, 3).

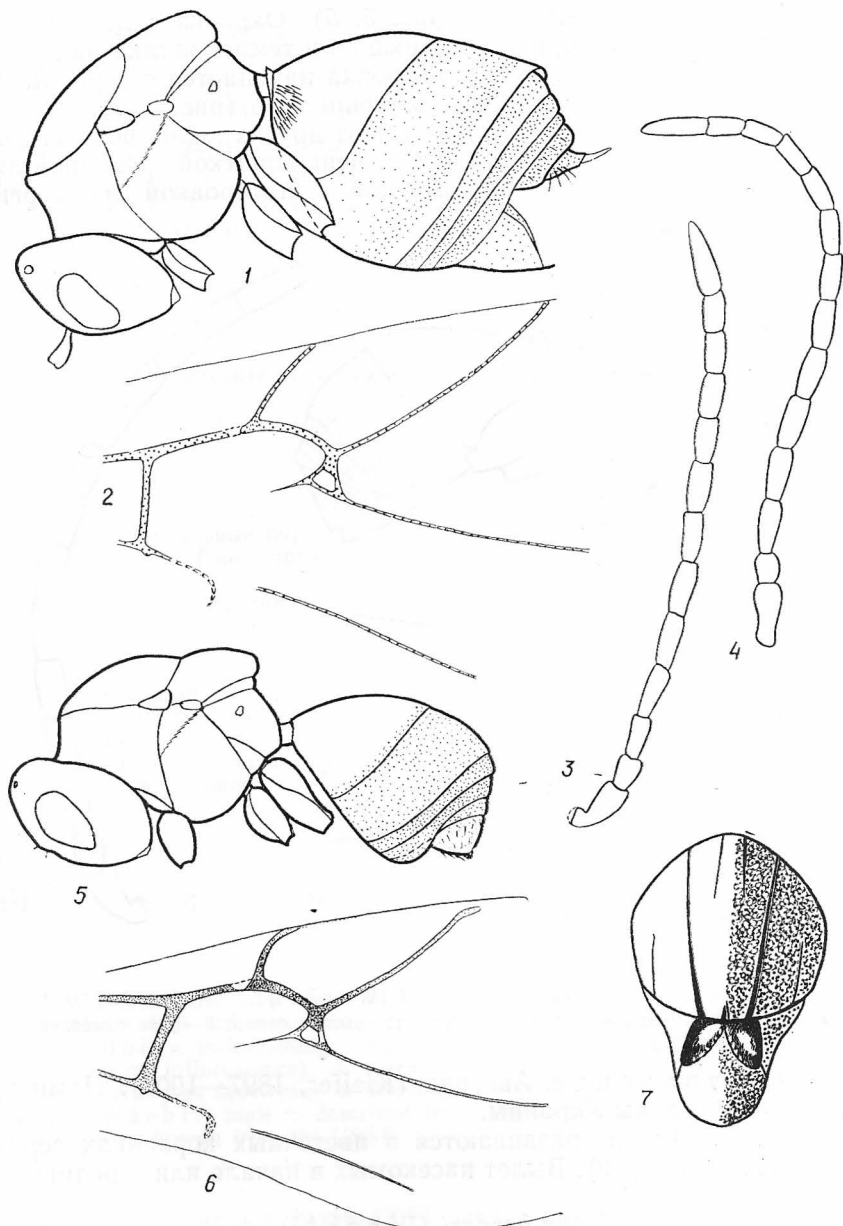
Aylax ruthenicae sp. n. наиболее близок к *A. serratulae* M a y r, но отличается длиной 3-го членика (длиннее 4-го), более короткими и квадратными 11—12-м члениками; наличием на переднеспинке ямок; отсутствием на щите среднеспинки срединной линии.

Aylax serratulae (M a y r)

М а т е р и а л. 5 ♀, 8 ♂, Донецкая обл., заповедник «Хомутовская степь», из цветочных корзинок *Serratula bractejolia* (Iljin) Stanek., сбор 22—23.IV 1975, вылет 4.V 1975 (М. Зерова); 1 ♀ и 2 ♂, там же, сбор 18.IV 1978, вылет 11.V 1978 (Л. Дьякончук).

С а м к а. Длина 2,0—2,7 мм (рис. 5, 1). Окраска черная, кроме светло-серых глазков, темно-коричневых усиков, желтых мандибул, коричневых жилок на крыльях, черного с чуть коричневым оттенком брюшка и коричневого гипопигия, светло-коричневых лапок.

Скульптура головы и груди ямчатая; лицо сглажено веерообразно бороздчатое. Брюшко гладкое, блестящее, равномерная пунктировка начинается с 3-го тергита (рис. 5, 1).

Рис. 5. *Aylax serratulae* Мауг:

1 — профиль самки; 2 — жилкование передних крыльев самки; 3 — усик самки; 4 — усик самца; 5 — профиль самца; 6 — жилкование передних крыльев самца; 7 — среднеспинка.

Опушение тела короткое и редкое (густо опушены бока 2-го тергита брюшка).

Голова сверху чуть короче переднеспинки. Усики 13-члениковые, вершиной достигают более чем середины брюшка; 3-й членик короче, но шире 4-го, 13-й членик в 2 раза длиннее 12-го (рис. 5, 3).

Грудь выпуклая. Длина щита среднеспинки равна его ширине. Парасидальные бороздки глубокие и гладкие. Передние параллельные и боковые линии четкие. Срединная линия очень короткая. Щитик удлинен, в основании с двумя косо расположенными, углубленными к бокам, блестящими ямками (рис. 5, 7). Крылья бесцветные, радиальная ячейка более чем в 2 раза длиннее своей ширины (рис. 5, 2).

Брюшко длиннее головы с грудью вместе.

Самец. Длина 1,5—2,2 мм (рис. 5, 5). Окраска тела такая же, как у самки, лишь более коричневое брюшко и темнее жилки на крыльях (рис. 5, 6). В отличие от самки пунктировка начинается с вершины 2-го тергита брюшка (рис. 5, 5). Усики 14-члениковые (рис. 5, 4).

Aylax serratulae (Maur) отличается от других видов рода широкой радиальной ячейкой на переднем крыле, очень короткой срединной линией на щите среднеспинки, равномерной пунктировкой на тергитах брюшка.

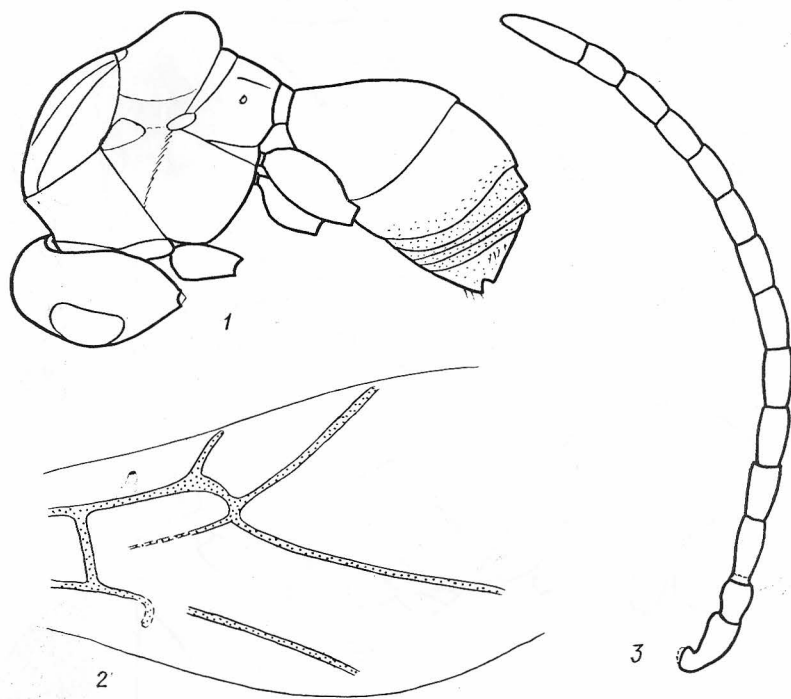


Рис. 6. *Aylax kernerii* (Wachtl):

1 — профиль самца; 2 — жилкование передних крыльев самца; 3 — усик самца.

Распространение. Австрия (Kieffer, 1897—1901). Нами приводится из степной зоны Украины.

Экология. Галлы развиваются в цветочных корзинках серпухи прицветниковой (рис. 4, 2). Вылет насекомых в начале или середине мая.

Aylax kernerii (Wachtl)

Материал. 1 ♂, Донецкая обл., заповедник «Хомутовская степь», на соцветии *Nepeta parguiflora* M.B., сбор 26.IV 1977 (Л. Дьякончук).

Самец. Длина 1,8 мм (рис. 6, 1). Окраска черная, кроме темно-коричневых усиков и светло-коричневых мандибул, жилок на крыльях и ног.

Голова и грудь со сглаженной сетчатой скульптурой. Лицо сглажено веерообразно бороздчатое. Щитик с рыхлой скульптурой. Брюшко гладкое, блестящее, пунктировка начинается с вершины 3-го тергита.

Тело светло и коротко опушенное.

Голова сверху чуть короче переднеспинки. Усики 14-члениковые, массивные, длиной со все тело. 3-й членик длиннее, но уже 4-го, 14-й членик в 2 раза длиннее 13-го (рис. 6, 3).

Грудь выпуклая. Парасидальные бороздки на щите среднеспинки явственные на всем протяжении. Срединная линия длинная, выступаю-

щая за середину длины среднеспинки. Щитик в основании с 2 косыми, небольшими, блестящими ямками. Крылья бесцветные. Радиальная ячейка в 2 раза длиннее ширины. Ареола отсутствует (рис. 6, 2).

Aylax kernerii (Wachtl) отличается от других самцов рода отсутствием ареолы на крыльях; пунктировкой на брюшке.

Распространение. Австрия, Италия, Малая Азия (Ionescu, 1957). Крым (Rübsaamen, 1896), Курская обл.— незрелые галлы на *Nepeta nuda* L. (Белизин, 1959). Нами приводятся из степной зоны Украины.

Экология. Округлые галлы образуются на цветоложе различных видов *Nepeta*.

Определительная таблица видов рода *Aylax* фауны СССР

- 1(6). Усики у самок 12-члениковые.
 2(5). Жилки на передних крыльях темные.
 3(4). Парапсидальные борозды на щите среднеспинки широкие.— Галлы на *Salvia pratensis* L., *S. nutans* L., *S. nemorosa* L., *S. sclarea* L. (рис. 3, 3) *A. salviae* (Giraud) ♀♂
 4(3). Парапсидальные борозды на щите среднеспинки узкие.— Галлы в цветочных корзинках *Phaeopappus trinervius* (Steph.) Boiss *A. phaeopappucii* Diak., sp. n. ♀♂
 5(2). Жилки на передних крыльях бледные, слабо заметные *A. taneritis* Bel. ♀
 6(1). Усики у самок 13-члениковые.
 7(12). С ареолой на крыльях.
 8(9). Неглубокая, но густая пунктировка начинается в основании 3-го тергита брюшка и почти исчезает к вершине. Галлы в цветочных корзинках *Serratula xeranthemoides* M.B. *A. ascanica* Diak., sp. n., ♀
 9(8). 3-й тергит брюшка полностью пунктированный.
 10(11). Срединная линия на щите среднеспинки имеется.— Галлы в цветочных корзинках *Serratula bracteifolia* (Iljin) Stank. *A. serratulae* (Mayr) ♀♂
 11(10). Срединная линия на щите среднеспинки отсутствует.— Галлы на цветочных корзинках *Centaurea ruthenica* Lam. *A. ruthenicae* Djak. sp. n. ♀
 12(7). Без ареолы на крыльях.— Галлы на *Nepeta parviflota* M.B. *A. kernerii* (Wachtl) ♀♂

SUMMARY. Three new *Aylax* species are described: *A. ascanica* sp. n. (*Serratula xeranthemoides* M.B. inflorescence), *A. phaeopappucii* sp. n. (*Phaeopappus trinervius* (Steph.) Boiss. inflorescence) and *A. ruthenicae* sp. n. (gall forming in *Centaurea ruthenica* Lam. inflorescence). *A. serratulae* (Mayr) for the first time is shown for the USSR territory as developing in *Serratula bracteifolia* (Iljin) Stank. inflorescence. *A. kernerii* (Wachtl) male is described from *Nepeta parviflota* M.B. inflorescence. Key to *Aylax* species known from the USSR.

Белизин В. И. Новые для фауны СССР орехотворки трибы Aylaxini (Hymenoptera, Cynipoidea).— Энтомол. обозрение, 1959, 38, № 3, с. 662—674.

Ionescu M. M. Insecta. Cynipinae.— Bucuresti: Academia Republicii Populare Romine, 1957.— 246 p.— (Fauna Republicii Populare Romine; Vol. 9. Fasc. 2).

Kieffer J. J. Monographie des Cynipidae D, Europe et D'Algerie. Paris, 1897—1900, 1, 312—313.

Rübsaamen E. H. Ueber russische Zoococcidien und deren Erzeuger.— Bull. Soc. Imperial Natur, 1896, 3, p. 469—477.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР

Получено 06.04.82