

А. Н. Кириченко

НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО ГЕМИПТЕРОФАУНЕ (HEMIPTERA—HETEROPTERA) АФГАНИСТАНА

[A. N. KIRITSCHENKO. BEITRÄGE ZUR HEMIPTEREN-FAUNA (HEMIPTERA—HETEROPTERA) AFGHANISTANS]

Еще в самое недавнее время наши сведения о настоящих полужесткокрылых (*Hemiptera*—*Heteroptera*) Афганистана ограничивались 5 видами, приведенными в литературе: *Apodiphys integriceps* Horv. (Oshanin, 1910), *Brachynema biplaga* Walk. (Distant, 1900), *Catoplatus fulvicornis* Jak. (Horváth, 1906), *Stenodema (Brachytropis) calcaratum* Fall. (Reuter, 1904), *Sigara occulta* Lundbl. (Lundblad, 1929).

Материалы Зоологического музея университета в Хельсинки, по которым указаны для Афганистана *Catoplatus fulvicornis* Jak. и *Stenodema calcaratum* Fall., возбуждают сомнение в правильности этикетировки. Они, вероятно, относятся к южной Туркмении, району долины р. Мургаб; по крайней мере, в монографии первой части семейства *Nabidae* О. М. Реутер'а и В. Рорпиус'а последний автор описывает новый вид *Nabis (Nabis) afganicus* Рорп., а нахождение его пишется таким образом: «*Afghanina borealis*, Kouschka, 1 V 900, C. Ahnger». Вряд ли можно сомневаться, что все материалы музея в Хельсинки из Афганистана того времени принадлежат сборам К. О. Ангера в Кушке, пограничном пункте южной Туркмении и Афганистана, но лежащем в пределах Туркмении.

В 1938 г. я имел возможность опубликовать результаты обработки материалов Германской Гиндукушской экспедиции, собранных д-ром А. Шейбе (Dr. A. Scheibe) в Нуристане (Кафиристане) (Kiritschenko, 1938). Этот список заключал 21 вид *Hemiptera*—*Heteroptera*, из которых большинство повторено в позднейших сборах.

В позднейшее время были опубликованы важнейшие работы по гемиптерофауне Афганистана: Distant, 1900; Stichel, 1944; China and Miller, 1950; Hoberlandt, 1961.

Наши материалы представляют небольшое число видов, собранных Н. Н. Женжуристом зимой 1938 г., а в основном полученных нами от карантинной службы, частично из отходов хлопкоочистительных заводов, и собранных преимущественно А. Костылевым. Кроме того, в работу включены небольшие сборы, сделанные в 1962 г. О. Л. Крыжановским.

Сем. CYDNIDAE

1. *Amaurocoris orbicularis* Jak. Кундуз, 29 I—18 II 1939 (2); Кандагар, 950 м, VII 1940.
2. *Geotomus latiusculus* Horv. Кабул, 1940 м, осень 1944.
3. *Macroscytus brunneus* F. Андхой, 10 VII 1944.

Сем. PENTATOMIDAE

4. *Odontoscelis* sp. Кабул, Шах-Бабер, I 1938 (Женжурист) (3 larv.).
5. *O. dorsalis* F. Кундуз, III 1941.
6. *Odontotarsus impictus* Jak. Балх, V 1941.
7. *O. armiger* Kir. Кандагар, 25 VII 1940 (2).
8. *Eurygaster integriceps* Put. Таликан, восточнее Ханабада, 10—12 IV 1940 (4);

Балх, V 1941 (21); Кундуз, 450 м, III 1941 (24), 29 I, 18 II 1939 (3); Гульбахар, 1650 м, 23 V 1938; Ходжайлгар, 450 м, 8—10 IV 1940.

9. *Leprosoma tuberculatum* Jak. Кабул, Шах-Бабер, 8 I 1938 (Женжурист).

10. *Hotea (Tylonca) curculionoides* H.-S. Восточная пров. Афганистана.

11. *Graphosoma consimile* Horv. v. *rubrum* Kir. Бек-Тут, 13 VI 1938 (5).

12. *Dalpada pavalovskii* Kir. Кабул, VI 1941, осень, VII 1944; Восточная пров., VIII 1940; Восточная пров.—Кабул, горы 2000 м и ниже, I XI 1940 (larv.); Афганистан (2).

13. *Apodiphus integriceps* Horv. Сары-Пуль, Мазар-и-Шерифск. пров., IV 1945; Кундуз, III 1941 (3); Имам-Сайб, 26—30 III 1941; район Доши на р. Сурхаб (Гори), 28 VI 1946 (1, larv.); Чиль-Оджум, 2 VIII 1940; Кабул V 1940, VII—VIII 1942; Гульбаг 12 км от Кабула, 10 I 1938 (Женжурист); Восточная пров., VIII 1940.

14. *Apodiphus* sp. Кундуз, 20—22 II 1940.

15. *A. pilipes* Horv. Кабул, Шах-Бабер, 8 I 1938 (Женжурист).

16. *Carneoplistus breviceps*, sp. n. (рис. 1). ♀ (голотип), Пагман, Гульбаг, X 1940 (Костылев).

Отличается от *C. acutus* Sign. сравнительно короткой головой. Короткоовальный, черноватый, в густо рассеянных желтоватых бугорках; сегменты брюшного ободка посередине с четырехугольной желтоватой полосой; голова за наличником и вершина переднеспинки с непрерывной желтоватой полосой.

Голова на 1/3 длиннее своей ширины с глазами, передние шипы незначительно выдаются за вершину 1-го членика усиков.

Переднеспинка намного короче своей ширины, боковые края ее к основанию слегка выемчатые, впереди мелкозубчатые, сверху с желтоватыми мозолистыми участками и срединной полосой, не доходящей до заднего края; задние углы слегка выдаются за основание надкрылий. Щиток не заходит за основание перепоночки.

Длина тела ♀ 14 мм, ширина брюшка 7 мм.

17. *Halys dentata* F. Долина Лагман, 26—27 X 1940 (8), на коре туты, 27 VII 1952 (2); Восточная пров.—Кабул, горы 2000 м и ниже, 1 XI 1940 (2).

18. *Sciocoris helferi* Fieb. Кундуз, 23 I—18 II 1939.

19. *Aelia acuminata* L. Кундуз, 29 I—18 II 1939 (2), III 1941 (6); Таликан восточнее Ханбада, 10—12 IV 1940.

20. *A. melanota* Fieb. Ходжайлгар, 8—10 IV 1940.

21. *Stagonomus pusillus* H.-S. Кундуз, 29 I—18 II 1939 (5), III 1941 (2); Баглан 2—3 IV 1940; Имам-Сайб, 6—8 IV 1940.

22. *Eusarcocoris inconspicuus* H.-S. Кундуз, 29 I—18 II 1939 (2), 9 I 1941, III 1941 (7); Баглан, 2—3 IV 1940; Кандагар, 9 I 1940; Восточная обл., 10—15 XI 1939; Ходжайлгар, 8—10 IV 1940 (3); Таликан, 10—12 IV 1940.

23. *Alloeoglypta pretiosa* Kir. Мазар-и-Шериф, V 1941; Кабул, осень 1944 (2).

24. *Risibia mimula* Kir. Байд-и-Гази, 36 км от Кабула, 11 I 1938 (Женжурист).

25. *Peribalus peltatus* Jak. Мазар-и-Шериф, V 1941 (4); Баглан, 2—3 IV 1940 (3); Балх, V 1941 (7); Кундуз, 29 I—18 II 1939 (53); Кандагар, 7 (2), 9 I 1940, хлоп. зав.; Ходжайлгар, 8—10 IV 1940 (4); Имам-Сайб, 6—8 IV 1940 (3).

26. *Carpocoris fuscispinus* Boh. var. Кундуз, 29 I—18 II 1939; Имам-Сайб, Шибирган, 12—6 X 1938; Шиндайд (Сабзевар), 28 VII 1945; Даруфулун бл. Кабула, 16 IX 1942 (larv.); Балх, V 1941 (3); Кабул, V 1940; Гульбаг, Пагман, X 1940.

27. *C. (Antheminia) pusio* Kol. Кундуз, 29 I—18 II 1939.

28. *Codophila varia* F. Кундуз, 29 I—18 II 1939; Таликан, 10—12 IV 1940.

29. *Dolycoris penicillatus* Horv. Кундуз, 29 I—18 II 1939 (16); III 1941 (12); Кундуз—Имам-Сайб, II—III 1941; Имам-Сайб (Шибирган), 12—16 X 1938 (5); Кандагар, 9 I 1940; Балх, V 1941 (6); Данумфушар, 16 IX 1942; Баглан, 2—3 IV 1940 (2); Гульбаг, Пагман, X 1940; Шиндайд (Сабзевар), 28 VII 1945; Восточная пров., VI 1942; Таликан, 10—12 IV 1940 (4); Ходжайлгар, 8—10 IV 1940.

30. *Brachynema virens* Klug. Андхой, 10 VII 1940.

31. *Eurydema taracandicum* Osh. Кундуз, 29 I—18 II 1939 (6); III 1941 (2); Кундуз—Имам-Сайб, II—III 1941 (2); Имам-Сайб, 6—8 IV 1940.

32. *Eurydema leucogaster*, sp. n. Кундуз, III 1941, ♀; Кабул, 27 VI, ♂ (голотип), ♀; Кандагар, 7, 8 I 1940, ♀ (Костылев).

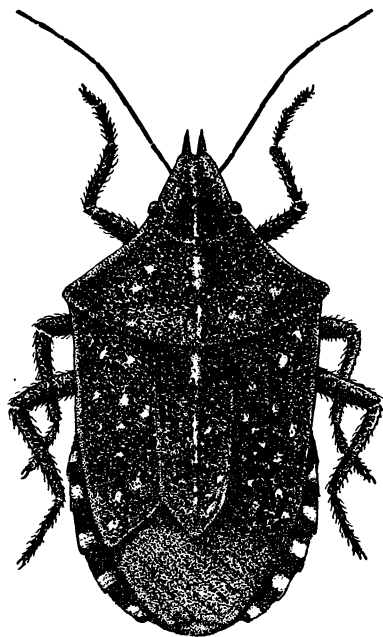


Рис. 1. *Carenoplistus breviceps* Kiritschenko, sp. n., (Afghanistan, Pagman).

Этот вид должен быть отнесен к подроду *Rubrodorsalium* Stichel, 1944, очень близок к *E. ornatum* L. (*festivum* L., auct.), от которого отличается формой тела, сужающегося кзади; брюшко снизу красное, у непerezимовавших особей белое с черными поперечными пятнами по внешнему краю.

33. *E. festiva* L. Баглан, 2—3 IV 1940 (4); Кундуз, 29 I—18 II 1939 (6); Кандагар, 7, 8, I 1940; Кабул, 27 VI (2); Кабре; Восточная пров., VI 1942.

E. festiva f. *decorata* H.-S. Пагман, 24 VI 1938 (2); Восточная пров., VI 1942; Ходжаилгар, 8—10 IV 1940.

E. festiva f. *picta* H.-S. Кабул, 1944.

34. *Pausias leprieuri* Sign. Восточная пров., 13 XI 1939.

35. *Acrosternum sahlbergi* Reut. Андхой, 10 VII 1944.

36. *A. breviceps* Jak. Кундуз, III 1941; район Доши на р. Сурхаб (Гори), 28 VI 1946.

37. *A. millierei* M. R. Рабат Намля, Джелалабад, VIII 1940; Балх, V 1941; Имам-Сайб, 6—8 IV 1940; Кундуз, III 1941 (6); Восточная область, VIII 1940 (9).

38. *Rhaphigaster brevispinus* Horv. Кабул, V—VI 1942; Чиль-Сутун, Кабул, 2 VIII 1946 (1, 2 larv.); Пагман, VII—VIII 1942 (2); Сары-Пуль, Мазар-и-Шерифской пров., IV 1945; Восточная пров., VIII 1940.

Сем. COREIDAE

39. *Syromastes rhombeus* L. var. *quadratus* F. Шиндаид (Сабзевар), 28 VII 1945.

40. *Centrocoris volxemi* Put. Кандагар, 9 I 1945; Ходжаилгар, 8—10 IV 1940.

41. *Phyllomorpha lacerata* H.-S. Кабул, Шах-Бабер, I 1938 (Женжурист).

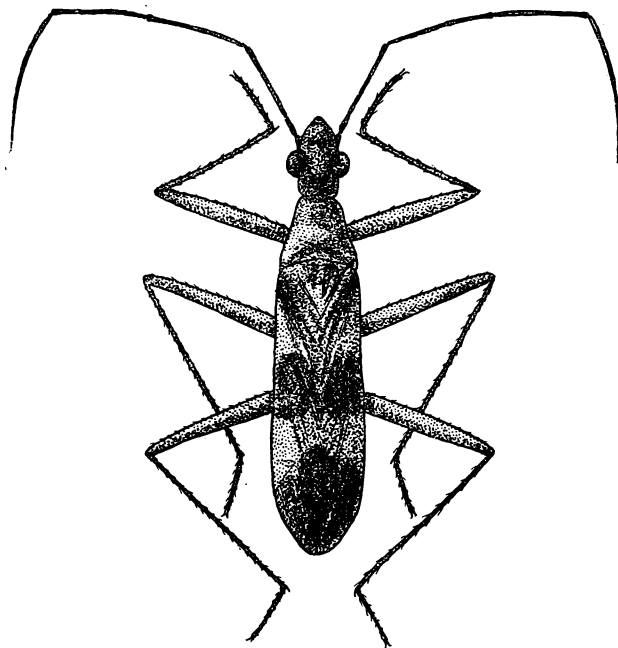


Рис. 2. *Phasmosomus hoberlandti* Kiritschenko, sp. n. (Afghanistan).

42. *Spathocera tenuicornis* Jak. Кабул, Шах-Бабер, I 1938 (Женжурист).

43. *Dicranomerus ferghanensis* Horv. Мазар-и-Шериф, V 1941 (♀); Кабул, VII 1942 (♀).

44. *D. marginatus* Ferr. Кундуз, 29 I—18 II 1939; Саманган (Хайбак) 5 XI 1962 (5) (Крыжановский).

45. *Anoplocerus elevatus* Fieb. Кундуз, 29 I—18 II 1939.

46. *Arenocoris waltli* H.-S. 15 км северо-восточнее Пуль-и-Хумри, 900—1200 м, 6 XI 1962 (Крыжановский).

47. *Corizus hyoscyami* L. Кандагар, 7 I 1940; Даруфулун, Кабул, 16 IX 1942 (2); Кабул, 1944; Гульбаг, Пагман, X 1940; Ходжаилгар, 8—10 IV 1940.

48. *Liorhyssus hyalinus* F. Баглан, 2—3 IV 1940; Даруфулун, Кабул, 16 IX 1942 (2); Кундуз—Имам-Сайб, II—III 1941 (3); Кабул IX 1942; Кабул—Джелалабад, III—IV 1946; Восточная пров., 10—15 XI 1939.

49. *Limacocarenum curtulus* Kir. Кабул, Шах-Бабер, I 1938 (Женжурист).

Сем. LYGAEIDAE

50. *Lygaeus pandurus* Scop. Кабул—Джелалабад, III—IV 1946; Пагман, 1 VII 1938.
L. pandurus var. *elegans* Wolff. Немля, Джелалабад, VIII 1940 (3).
 51. *L. rubriceps* Horv. Кундуз, 29 I—18 II 1939 (14); Гури, Понзары, 25—26 IX 1942.
 52. *L. equestris* L. Гульбаг, Пагман, X 1940 (6); Кундуз, 3 XI 1962 (Крыжановский).
L. equestris var. *murinus* Kir. Кундуз, 25 I—18 II 1939 (2).
 53. *Tropidothorax leucopterus* Goeze. Кундуз—Имам-Сайб, II—III 1941.
 54. *Lygaeosoma reticulatum* H.-S. Саманган, 5, 26 XI 1962 (Крыжановский) (2).
 55. *Orsillus reyi* Put. Восточная пров., VIII 1940 (Костылев), ♂.
 56. *Engistus exsanguis* Stål. Кандагар, VII 1940.
 57. *Geocoris arenarius* Jak. Кундуз, VII 1940.
 58. *G. ater* F. var. *albipennis* F. Кабул, VII 1941.
 59. *Oxycarenus hyalipennis* Costa. Восточная пров.—Кабул, горы 2000 м и ниже, 1 XI 1940 (6, 12 larv.); Восточная пров., 10 XI 1939, VI 1942 (3); Восточная пров. (1, 20 larv.); Лагман, 26—27 X 1940 (larv.).
 60. *Oxycarenus* sp. Лагманская дол., 27 X 1940 (3); Немля, Джелалабад, VIII 1940 (7 larv.).
 61. *O. collaris* M. R. Кандагар, 9 I 1940.
 62. *Phasmosomus hoberlandti*, sp. n. (рис. 2). Афганистан: Восточная пров. VIII 1940 (Костылев), 2 ♂♂ (в том числе голотип), 1 ♀; Рабат Немля юго-западнее Джелалабада, VIII 1940 (Костылев), 1 ♀. Иран: Хаш, Белуджистан, 20 V 1955 (Штейнберг), 1 ♂.
 ♂♂. Полнокрылые, узко удлинённые, бледно-желтоватые; голова, основание клавуса, очень широкая поперечная полоса за серединой кориума, вершинная половина перепоночки и последний сегмент брюшка черные или темно-бурые. Длина тела 6.5—7.2 мм, ширина брюшка 1.6—1.8 мм.

PAGMANIA, gen. n. *Rhyarochrominarum*

Тело короткоовальное, кзади заметно расширенное, сверху опушено длинными волосками. Голова поперечная, кпереди сильно наклоненная, глаза довольно крупные, очень выпуклые, почти стебельчатые, сильно выдвинутые наружу, однако не выступающие за бока переднеспинки сзади. Хоботок доходит почти до задних тазиков, 1-й членик его доходит почти до основания головы, 2-й членик на 3/4 длиннее 1-го. Усики покрыты длинными волосками; 1-й членик на 1/3 своей длины заходит за вершину головы, почти цилиндрический, с немногочисленными волосками; 2-й членик тоньше и вдвое длиннее 1-го, к вершине постепенно утолщенный, покрыт многочисленными длинными волосками; 3-й членик тонкий, едва длиннее 1-го, к вершине слабо и постепенно утолщенный, волоски на нем реже и короче, чем на 2-м членике; 4-й членик у изученного экземпляра обломлен. Переднеспинка почти на 1/3 короче своей ширины у основания, боковые края ее за серединой с глубокой выемкой, передняя доля вдвое длиннее задней, шаровидно-выпуклая, блестящая. Надкрылья с перепоночкой, слегка не доходя до вершины брюшка. Бедрa и голени с очень длинными волосками.

Тип рода: *Pagmania dichroa*, sp. n.

63. *Pagmania dichroa* sp. n. Пагман, 24 VI 1938 (Костылев), 1 ♂ (голотип).
 Черный, блестящий, опушен длинными светлыми волосками. Клавус и основание кориума желтые; вершинная половина кориума, бедра и 3-й членик усиков черные; вершины бедер, голени, лапки, 1-й и 2-й членики усиков желтоватые. Перепоночка белая с буроватой вершиной. С первого взгляда напоминает по рисунку виды рода *Dichroelytrus*, но сильно отличается от них признаками, указанными для рода. Длина 4.3 мм, ширина брюшка 1.7 мм.

64. *Lachnestus singalensis* Dohrn. Восточная пров., VIII 1940 (6).

65. *Neoxanthochilus quadratus* F. 15 км северо-восточнее Пуль-и-Хумри, 900—1200 м, 6 XI 1962 (4) (Крыжановский).

66. *Aphanus* (s. str.) *pini* L. Кабул, 15 IV 1938; Кабре.

67. *Ischnopeza hirticornis* H.-S. 15 км северо-восточнее Пуль-и-Хумри, 900—1200 м, 6 XI 1962 (Крыжановский) (2).

68. *Gonianotus* sp. 25 км западнее Кундуза, 700 м, 4 XI 1962 (Крыжановский).

69. *Emblethis verbasci* F. Кундуз, 29 I—18 II 1939; Пагман, 1900—2000 м, 19 X 1962 (Крыжановский).

70. *E. angustus* Mont. 15 км северо-восточнее Пуль-и-Хумри, 900—1200 м, 6 XI 1962 (4) (Крыжановский).

71. *E. minutus* Kir. Кабул, VI—VII 1946; Кабул, Шах-Бабер, I 1938 (Женжурист).

72. *Emblethis* sp. Кабул, Шах-Бабер, 8 I 1938 (Женжурист); Гульбат, 10 I 1938 (2) (Женжурист); Байд-и-Гази, 12 I 1938 (Женжурист).

73. *E. ciliatus* Horv. Баглан, 2—3 IV 1940; Кабул, Шах-Бабер, I 1938 (Женжурист).

74. *Lethaeus picipes* H.-S. Андхой—Ахча, 18—19 X 1945; Кабул, осень 1944 (2).
 75. *Scolopostethus decoratus* Hahn. Пагман, 1900—2000 м, 19 XI 1962 (Крыжановский).

Сем. PYRRHOCORIDAE

76. *Scantius aegyptius* F. Мазар-и-Шериф, V 1941; Якатут (63); Кабул, V 1942; Таликан восточнее Ханабада, 10—12 IV 1940; горы 15 км северо-восточнее Пуль-и-Хумри, 3000—4000 м, 6 XI 1962 (30) (Крыжановский).
 77. *Pyrrhocoris apterus* L. Мазар-и-Шериф, V 1941; Кундуз, 29 I—18 II 1939 (7); Кундуз—Имам-Баба, II—III 1941 (12); Балх, V 1941 (17); Баглан, 2—3 IV 1940 (2); Кабул, осень 1944 г. (3); Кабул, Шах-Бабер, I 1938 (Женжурист); Гульбаг, Пагман, X 1940 (2); Кабре; Бамьёке—Банде-Эмир 15—17 X 1940 (larv.); Логарская долина, пер. Альтимур—Гердег, 3130 м, 18 X 1940 (3); Таликан, 10—12 IV 1940 (10); Ходжаилгар, 8—10 IV 1940 (8); Пагман, 1900—2000 м, 19 XI 1962 (II) (Крыжановский).
 78. *Physopelta gutta* Burm. Кабул, 8—12 V 1946; Пагман (Кабул), VII—VIII 1942.
 79. *Dysdercus melanopygus* Bredd. Долина Лагмана, 26—27 X 1940 (8 im. 1 larv.) на коре туты; Восточная пров.—Кабул, горы 2000 м и ниже, 1 XI 1940 (14 im, 1 larv.); Восточная пров.; Немля, Джелалабад, VIII 1940 (19 im, 5 larv.); Гулчилам, Восточная пров., 10—15 XI 1939 (много); Афганистан, 27 V 1939 (3).

Сем. REDUVIIDAE

80. *Oncosephalus afghanus* Hoberl. Кабул, ♂; Кабул, Шах-Бабер, 8 I 1938 (Женжурист), ♀.
 81. *O. impictipes* Jak. Мазар-и-Шериф, V 1941, 19—24 IX 1942 (larv.).
 — *Oncosephalus* spp. (larvae). Кабул, VI 1942; Восточная пров., VIII 1940.
 82. *Stirogaster fausti* Jak. Мазар-и-Шериф, V 1941 (2).
 83. *Reduvius vicarius* Kir. Кандагар, VII 1940.
 84. *R. komarovi* Jak. Мазар-и-Шериф, V 1941; перевал Ратабак, 9 VII 1944.
 85. *R. disciger* Horv. Мазар-и-Шериф, V 1941; Кандагар, VII 1940; Кабул, VI 1941.
 — *Reduvius* spp. (larv.) Баглан, 2—3 IV 1940; Кабул, Шах-Бабер, 1938 (Женжурист).
 86. *Pasira basiptera* Stål. Мазар-и-Шериф, V 1941 (2); перевал Ратабак, 9 VII 1944.
 87. *Holoptilus viverra* Walk. Восточная пров.
 88. *Sirthenaea africana* Dist. Кандагар, VII 1940.
 89. *Rhinocoris (Harpiscus) trochantericus* Reut. Пагман, 1 VII 1938; Гульбак, Пагман, X 1940 (im., larv.).
 90. *Coranus aegyptius* F. Кундуз, III 1941.
 91. *C. tuberculifer* Reut. 15 км северо-восточнее Пуль-и-Хумри, 900—1200 м, 6 XI 1962 (Крыжановский).

Сем. NABIDAE

92. *Nabis (Aptus) maracandicus* Reut. Пагман, 1900—2000 м, 19 XI 1962 (Крыжановский).
 93. *N. (s. str.)? palifer* Seid. Кундуз—Имам-Саб, II—III 1941 (2 ♀♀).

Сем. ANTHOCORIDAE

94. *Anthocoris pilosus* Jak. Кабул, VII 1941.

Сем. MIRIDAE

95. *Adelphocoris lineolatus* Goeze. Кандагар, VII 1940 (2); Чехансур, 5 X 1938.
 96. *Lygus (s. str.) pratensis* L. Баглан, III 1941; Хурд Кабул юго-восточнее Кабула, 26 X 1962 (Крыжановский); Пагман, 1900—2000 м, 19 XI 1962 (2) (Крыжановский).
 97. *L. (Agnocoris) rubicundus* Fall. Бамнан—Бенд-Эмир, 15—17 X 1940.
 98. *Camptobrochis pilipes* Reut. Кабул, VII 1941, осень 1944; Кабул, Шах-Бабер, I 1938 (Женжурист).
 99. *Stenodema (s. str.) turanicum* Reut. Кандагар, VII 1940 (2).
 100. *Trigonotylus ruficornis* Geoffr. Кабул, осень 1944.

Сем. VELIIDAE

101. *Velia* sp. Пагман, 24 VI 1938 (larv.).

Сем. NOTONECTIDAE

102. *Anisops canariensis* Noualh. subsp. *perplexa* Poiss. Кандагар, VII 1940.

Сем. CORIXIDAE

103. *Sigara (Vermicorixa) lateralis* Leach. Мазар-и-Шериф, 6 V 1941.

ЛИТЕРАТУРА

- C h i n a W. E. and N. C. E. M i l l e r. 1950. The 3rd Danish Expedition to Central Asia. Zoological results, 3. Hemiptera (Insecta) from Afghanistan. Vidensk. Medd. Dansk naturh. Foren., CXII : 225—234.
- D i s t a n t W. L. 1900. Rhynchotal Notes. IV. Heteroptera; Pentatomidae (part.). Ann. Mag. Nat. Hist. (7), V : 386—397.
- H o b e r l a n d t L. 1961. Ergebnisse der Deutschen Afghanistan-Expedition 1956 der Landessammlungen für Naturkunde in Karlsruhe. Beitr. naturk. Forsch. SW-Deutschl., XIX, 3 : 197—222.
- K i r i t s c h e n k o A. N. 1938. Entomologische Sammelergebnisse der Deutschen Hindukusch-Expedition 1935 der Deutschen Forschungsgemeinschaft. Hemiptera—Heteroptera. Arb. morph. taxonom. Entom., V : 1—7.
- S t i c h e l W. 1944. Die Gattung Eurydema Lap. (Hemiptera—Heteroptera : Pentatomidae). Arb. morph. taxonom. Entom. XI, 1 : 11—18.

Зоологический институт
Академии наук СССР,
Ленинград.
