

Новый род *Urrusia* gen. n. (Lepidoptera, Satyridae, Lethinae) и новый вид *Rhymnaria urru* sp. n. (Lepidoptera, Lycaenidae) из Казахстана

А.Б. Жданко

Институт зоологии, Аль-Фараби 93, Алматы, 050060, Казахстан

Изучение морфологии и строения гениталий типовых видов родов *Pararge* Hubner, 1819, *Esperarge* Nekrutenko, 1988, *Lopinga* Moore, 1893, *Lasiommata* Westwood, 1841 и *Kirinia* Moore, 1893, а также соответствующей литературы (Некрутенко, 1990; Коршунов, Горбунов, 1995) показали, что *Hipparchia eversmanni* Eversmann, 1847 имеет отличия на родовом уровне. В связи с этим ниже приводится описание нового рода *Urrusia*. Автор очень признателен С.В. Чуркину за предоставление материала по *Kirinia epimenides* Menetries, 1859.

Urrusia Zhданко, gen. n.

Типовой вид *Hipparchia eversmanni* Eversmann, 1847.

Род монотипичный.

Дифференциальный диагноз. От наиболее близкого рода *Kirinia* Moore, 1893 отличается лучше развитой поперечной жилкой на заднем крыле, менее массивным тегуменом, клововидным ункусом, который короче тегумена (у *Kirinia* он бумеранговидный и заметно длиннее тегумена), наличием поствагинальной пластиинки, формой анальных сосочеков.

Описание. Голова округлая, густо покрыта волосками. Усики не длиннее костального края переднего крыла. Глаза густо покрыты длинными волосками. Щупики трехчленниковые, дистальный членник в 4 раза короче срединного. Передние крылья широкие, треугольные. Костальный и внешний края слегка дугообразно изогнуты, анальный край прямой. Задние крылья округлые, с волнистым внешним краем. Жилкование характерно для трибы *Lethini* Clark, 1948. Основание жилки SC вздуто. На заднем крыле жилка M_3 дугообразно изогнута и выходит из одной точки с жилкой Cu_1 . Поперечная жилка слабо заметна. Бахромка большей частью темная, но имеет небольшие осветления между жилок. Крылья сверху охристые с затемненным маргинальным краем. На переднем крыле затемнение также имеется у вершины дискальной ячейки и в субмаргинальной области между жилками M_3 и Cu_1 . У вершины есть два округлых темных пятна. На переднем крыле длинные светлые андрокониальные волоски покрывают всю дискальную ячейку и область ниже ее. На заднем крыле в субмаргинальной области есть 3 (реже 4) округлых черных пятна. Снизу на переднем крыле имеются поперечные полоски в дискальной ячейке и одна в постдискальной области. Задние крылья снизу серые. В дискальной области имеется поперечная охристая полоска, пересекающая все крыло. Субмаргинальный ряд состоит из 6 глазков; анальный – сдвоенный. Снаружи и изнутри от него имеется белое освещение неправильной формы. В маргинальной области есть затемнение между жилками M_2-Cu_1 .

Гениталии самца (рис.1). Тегумен широкий, ункус мощный клововидный, примерно одинаковой длины с тегуменом, разделен с последним глубокой выемкой. Ветви гнатоса в виде лопастей, расположенных вдоль ункуса и составляющих половину его длины. Саккус продолговатый, на дистальном конце расширенный и составляющий половину длины вальвы. Вальва в основании широкая, постепенно сужается к вершине и слегка заворачивается вовнутрь. На конце имеет клововидный шип. Эдеагус (рис.1, 1а) немного короче вальвы, гладкий, цилиндрический, его вершина слегка загнута вверх. Юкста в два раза короче саккуса, в виде прямоугольной пластиинки с выемкой на вершине (вид сверху), соединяется с эдеагусом возле его проксимального конца.

Гениталии самки (рис.2). Анальные сосочки полукруглые, в верхней части с небольшой перетяжкой. В базальной части имеется склеротизация треугольной формы. Задние апофизы короткие, треугольные. Поствагинальная пластиинка (рис.2, 2а) в виде зауженной на вершине лопатковидной лопасти. Антевагинальная область слабо склеротизирована. Дуктус перепончатый, узкий, постепенно расширяющийся в овально-грушевидную бурсу. Сигnum в виде пары удлиненных зазубренных пластинок.

Распространение. Гиндукуш, Северо-Западные Гималаи, горы Средней Азии, включая Тянь-Шань.

Биотопы и биология. Высокотравные луга по долинам рек, лугово-степные стации на склонах гор с разнообразной древесно-кустарниковой растительностью на высотах 1000-2700 м. Лет в июне-августе, в зависимости от высоты обитания. Гусеница живет на пыре *Elytrigia repens*.

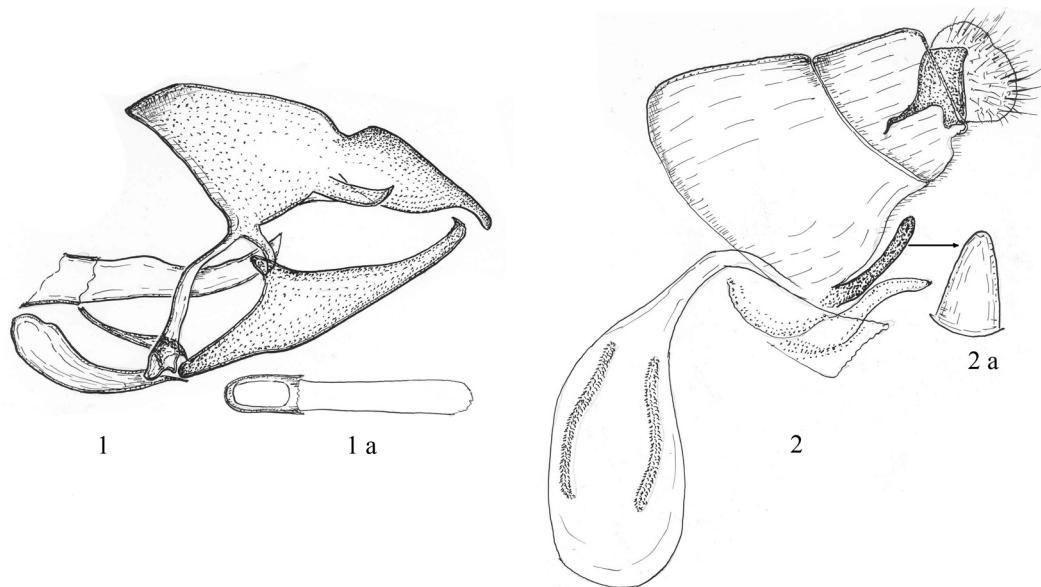


Рис. 1-2. Строение гениталий *Urrusia eversmanni* (Eversmann, 1847): 1 - генитальная структура самца (1а - эдеагус, вид сверху); 2 – генитальная структура самки (2а – поствагинальная пластинка, вид сверху).

Летом 2003 года при обследовании западных отрогов Тарбагатая была поймана голубянка из рода *Rhymnaria* (Zhdanko, 1983). По внешним признакам ее можно отнести к группе видов *Rh. submontana* (Zhdanko, 1994) - *Rh. tengstroemi* (Erschoff, 1874). При детальном исследовании гениталий самцов, оказалось, что эта голубянка принадлежит к новому виду. Отличительные признаки гениталий указываются по мере их значимости. Рисунки оригинальны и даются в одном увеличении.

Rhymnaria urru Zhdanko, sp. n.

Материал. Голотип, самец: Восточный Казахстан, западная часть хр. Тарбагатай, долина р. Каракол, 6.06.2003 (Жданко). Паратипы: 16 самцов, с такой же этикеткой.

Дифференциальный диагноз и описание. От наиболее близкого вида *Rhymnaria submontana* (Zhdanko, 1994) отличается слабо развитыми антемаргинальными черными пятнами снизу; фон заднего крыла светлее чем у подвида *Rh. s. submontana*; рисунок менее контрастный, антемаргинальные желто-оранжевые пятнышки крупнее. Гениталии самца (при осмотре снизу) отличаются неглубокой вырезкой на каудальном конце ункуса, которая заметно уже, чем у *Rh. submontana*; генитальная структура более вытянута; длина узкой части вальвы составляет чуть более 1/3 ее длины (у *Rh. submontana* почти 1/2 ее длины); дистальный конец вальвы никогда не достигает дистального края тегумена (у *Rh. submontana* он обычно достигает дистального края тегумена); проксимальные концы ункуса более заостренные; форма широкой части вальвы ближе к цилиндрической (у *Rh. submontana* – ближе к эллипсовидной).

Голотип, самец. Длина переднего крл. 15,1 мм (в серии 14,8-15,5 мм), таким образом, этот вид в среднем крупнее, чем *Rh. submontana*. Глаза голые. Сверху крылья темно-бурые, с легким налетом из светло-сероватых чешуек в базальной области. Бахромка бурая, во внешней части слегка осветленная. На переднем крыле у дискальной ячейки есть слабо заметное вытянутое андрокониальное пятно. Испод переднего крыла темно-бурый с легким осветлением у костального края и у апикса. Поперечная жилка белая. Постдискальный ряд из белых

серповидных пятен расположен по дуге. Субмаргинальные черные пятна слабо заметны, но у апикса они яснее. Вдоль маргинального края имеется тонкая белая полоска, прерывающаяся у основания жилок. Испод заднего крыла серовато-бурый. В базальной части крыла есть слабый налет из серовато-зеленоватых, золотистых чешуек. Поперечная жилка белая. Постдискальный ряд белых пятен сильно изломан и очень слабо оттенен изнутри черным. Верхняя пара белых пятен (у жилки R), расположена примерно посередине между поперечной белой жилкой и остальными пятнами дискального ряда (у *Rh. submontana* они обычно расположены напротив поперечной белой жилки). Антемаргинальный рисунок состоит из сложных пятен: желто-оранжевые пятнышки ограничены изнутри и снаружи черными пятнами, последние в свою очередь окантованы белыми чешуйками. Вдоль маргинального края имеется тонкая белая полоска.

Гениталии самца (рис.3) схожи с таковыми у *Rh. submontana* (рис.4). Форма ункуса типична для представителей данного рода, на каудальном его конце выемка слабо выражена (у

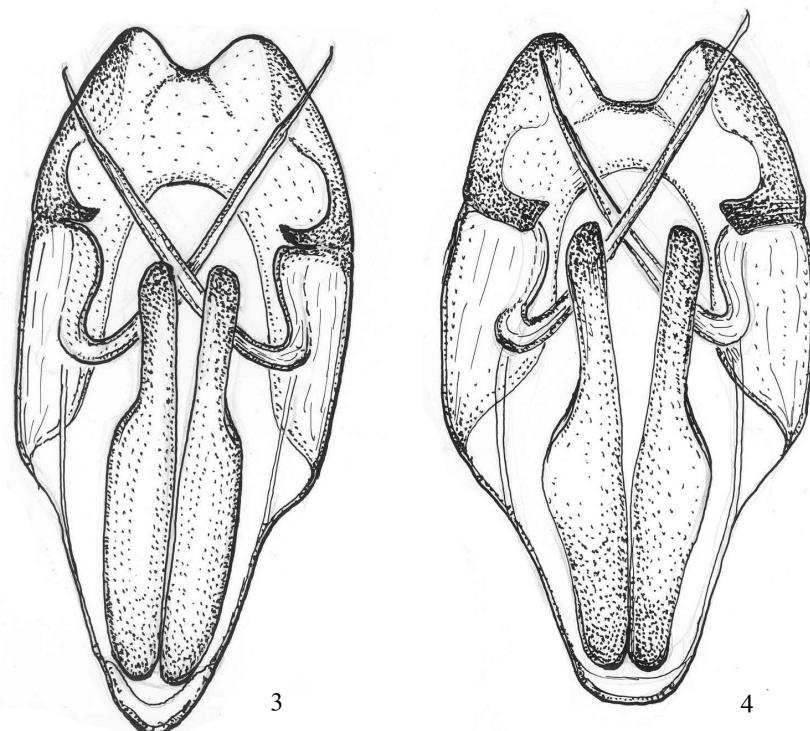


Рис. 3-4. Гениталии самцов рода *Rhymnaria* (эдеагус удален): 3 – *Rh. urru* sp. n. (paratype); 4 - *Rh. submontana saurica* (xp. Манрак).

Rh. submontana она глубокая, хорошо выраженная); ветви гнатоса дугообразные, тонкие заостренные, перекрещающиеся обычно ближе к основанию. Вальва в проксимальной части широкая и примерно одинаковой толщины до сужения (у *Rh. submontana* она слегка сужается). Дистальная часть вальвы заметно уже, она цилиндрическая, на конце округлая. Длина узкой части вальвы составляет чуть более 1/3 ее длины (у *Rh. submontana* почти 1/2 ее длины); форма широкой и узкой части вальвы ближе к цилиндрической; дистальный конец вальвы никогда не достигает дистального края тегумента; проксимальный концы ункуса почти заостренные; ветви гнатоса длинные, тонкие, дугообразно загнутые, на конце заостренные, перекрещаются между собой в средней своей части; эдеагус имеет типичное для рода строение и форму: тонкий, прямой, с двумя палочковидными, слегка изогнутыми, корнотусами в дистальной части; корнотусы чуть толще, чем у *Rh. submontana*, длина эдеагуса превышает длину генитальной структуры.

Самка неизвестна.

Места обитания и биология. Остепненный, каменистый западный склон у подножья мощного скального массива. Биотоп расположен на перегибе к северному склону, сильно заросшему кустарниками *Spiraea*, *Rosa*, *Caragana*. Свежие самцы летали только на участке

длиной около 200 м и шириной 100 м, среди предполагаемого кормового растения – майкараган (*Calophaca soongorica*). Это растение является эндемиком хр. Тарбагатай (Байтенов, 2001) и встречается весьма локально. Бабочки вылуплялись из куколок, которые находились в подстилке под кормовым растением, что является характерной чертой видов рода *Rhymnaria* Zhdanko, 1983 (Жданко, 1998; Zhdanko, 2000), после этого они сразу начинали активно осматривать кусты майкарагана в поисках самок. Наличие только свежих самцов показывало, что наблюдается начальный период лета этого вида. Самцы нового вида летали вместе с *Rh. rhymnus* (Eversmann, 1832) на стыке двух биотопов – западного с *Calophaca soongorica* и северного с *Caragana*, на которой обитает *Rh. rhymnus*. Оба вида придерживались своего кормового растения. Надо отметить, что лет *Rh. rhymnus* был уже в самом разгаре, так как встречалось много самцов и самок.

Надо отметить, что описанный из хребта Саур подвид *Rh. submontana saurica* (Жданко, 1998), достоверно известен только с северного макросклона Тарбагатая, а на южном макросклоне пока не найден. Этот подвид заметно мельче *Rh. urru* и отличается от него светлым исподом крыльев и хорошо развитыми антемаргинальными пятнами на исподе переднего крыла.

Этимология. *Urru* - слово состоит из двух корней “ир” и “ти”, каждый из которых обозначает названия человеческих племен. Уры (ир), являются предками Ру (ти), то есть русов (Гусев, 2000).

Литература

- Байтенов М.С., 2001. Флора Казахстана. Алматы, 2: 1-280.
Гусев О. М., 2000. Белый конь апокалипсиса. Санкт-Петербург: 1-302.
Жданко А.Б. 1998. Обзор голубянок рода *Neolycaena* de Niceville, 1890 (Lepidoptera, Lycaenidae) с описанием 4 новых подвидов. Энтомол. обозр., 77, (3): 639-662.
Коршунов Ю.П., Горбунов П. Ю., 1995. Дневные бабочки азиатской части России. (Справочник). Уральский гос. ун-т, Екатеринбург: 1-202.
Некрутенко Ю.П. 1990. Дневные бабочки Кавказа. Определитель. Киев, Наукова Думка: 1-215.
Zhdanko A.B., 2000. Genus *Neolycaena* de Niceville, 1890. Guide to the Butterflies of Russia and adjacent territories. Sofia-Moscow, 2: 107-115.

Summary

Zhdanko A.B. New genus *Urrusia* gen. n. (Lepidoptera, Satyridae, Lethinae) and new species *Rhymnaria urru* sp. n. (Lepidoptera, Lycaenidae) from Kazakhstan.

1. *Urrusia* gen. n. is described. It distinguish differ from *Kirinia* Moore, 1893: across vein more well-developed on the hindwing, smaller tegumen, large and beak uncus, which shorter of the tegumen (uncus is like boomerang and longer tegumen at the *Kirinia*), construction postvaginal and antevaginal of the structures (its is membranous at the *Kirinia*).

2. *Rhymnaria urru* sp. n. from western Tarbagatai Mts. (East Kazakhstan) is described. *Rhymnaria urru* sp. n. differs from *Rhymnaria submontana* (Zhdanko, 1994) in the more size; on forewings underside black antemarginal spots are very feeble; hindwings underside more lightly and less contrast; the antemarginal pattern on the hindwings are large (especially yellow-orange spots); hollow between parts of unkus is not so deep and narrow; the narrowed part of valva consist 1/3 from it length; valva in proximal part is cylindric (*Rh. submontana* – elliptic).

Тұжырым

Жданко А.Б. Қазақстандағы жаңа туыс *Urrusia* gen. n. (Lepidoptera, Satyridae, Lethinae) және жаңа түр *Rhymnaria urru* sp. n. (Lepidoptera, Lycaenidae).

Мақалада Қазақстандағы жаңа туыс *Urrusia* gen. n. (Lepidoptera, Satyridae, Lethinae) пен жаңа түр *Rhymnaria urru* sp. n. (Lepidoptera, Lycaenidae) сипатталынып жазылған.