

## НОВЫЙ ПОДВИД *THYMELICUS LINEOLA* (OCHSENHEIMER, 1808) (LEPIDOPTERA: HESPERIDAE) ИЗ ЗАПАДНОЙ МОНГОЛИИ

Р.В. Яковлев<sup>1</sup>, В.В. Дорошкин<sup>2</sup>

[Yakovlev R.V., Doroshkin V.V. New subspecies of *Thymelicus lineola* (Ochsenheimer, 1808) (Lepidoptera: Hesperidae) from Western Mongolia]

<sup>1</sup>Алтайский государственный университет (Южно-Сибирский ботанический сад), пр. Ленина, 61, Барнаул, 656049, Россия. E-mail: cossus\_cossus@mail.ru

<sup>1</sup>Altai State University (South Siberian Botanical Garden), pr. Lenina 61, Barnaul, 656049, Russia. e-mail: cossus\_cossus@mail.ru

<sup>2</sup>Челябинск, ул. Братьев Кашириных, 151-49, 454004, Россия. E-mail: ural@kros-china.ru

<sup>2</sup>Chelyabinsk, Brat'ev Kashirinykh str., 151-49, 454004, Russia. E-mail: ural@kros-china.ru

**Ключевые слова:** Монголия, *Thymelicus lineola*, новый подвид

**Key words:** Mongolia, *Thymelicus lineola*, new subspecies

**Резюме.** Дано описание и диагноз нового подвида *Thymelicus lineola galinae* Yakovlev et Doroshkin, **ssp. n.** из Западной Монголии (Кобдосский (Ховд) аймак, хр. Аршантын-Нуруу). Новый подвид отличается от известных относительно мелкими размерами, относительно более широкой темной каймой на верхней поверхности крыльев, светлым исподом заднего крыла.

**Summary.** The description and diagnosis of *Thymelicus lineola galinae* Yakovlev et Doroshkin, **ssp. n.** from Western Mongolia (Khovd aimag, Arshantyn-Nuruu Mts.) is presented. The new subspecies is different from the known ones with a relatively smaller size, a wider dark border on the upperside of wings, paler underside of the hindwing.

### ВВЕДЕНИЕ

Исследование толстоголовок (Lepidoptera, Hesperidae) Монгольского Алтая и западных районов Гоби позволило выявить несколько новых для фауны Монголии видов: *Spialia struvei* (Püngeler, 1914) [Dubatolov et al., 2005], *Muschampia antonia* (Speyer, 1879), *M. staudingeri* (Speyer, 1879) [Яковлев, 2002; Яковлев и др., 2005; Tshikolovets et al., 2009], *Carcharodus flocciferus* (Zeller, 1847) [Yakovlev, Doroshkin, 2004]. Изучение серии толстоголовок *Thymelicus lineola* (Ochsenheimer, 1808) из Западной Монголии (Монгольский Алтай, хр. Аршантын-Нуруу) показало принадлежность данной популяции к новому для науки подвиду, описание которого приводится ниже. Голотип и один паратип нового подвида переданы на хранение в коллекцию Зоологического института РАН (Санкт-Петербург). Характеристика района исследования и подробные данные о фауне Papilionoidea хр. Аршантын-Нуруу представлены в наших предшествующих работах [Яковлев, 2007а, б, в, 2012; Yakovlev, 2012].

*Thymelicus lineola galinae* Yakovlev et Doroshkin, **ssp. n.** (цвет. таб. V: 7-12)

**Материал.** Голотип: ♂, W Mongolia, Hovd aimak, Bulgan-Gol basin, Bayan-Gol basin, Arshantyn-Nuruu Mts., Ulyastajn-Sala Valley, 2100-2400 m, 21-26.06.2004, V. Doroshkin, D. Ryzhkov, R. Yakovlev. Паратипы: 22♂, собраны там же (коллекции ав-

торов, Барнаул и Челябинск, коллекция П. Ручко, Симферополь).

**Описание.** Длина переднего крыла 12-13 мм. Крылья желто-оранжевого цвета с относительно широкой черной каймой. Дистальные концы жилок черные. Дискальная ячейка на переднем крыле снизу подчеркнута черным андрокониальным штрихом. Анальный и костальный края заднего крыла и анальный угол черные. Бахромка светло-желтая. Снизу крылья светло-оранжевые, заднее крыло светло-желтое, у половины экземпляров с беловатым напылением. Прикорневая область переднего крыла с размытым черным полем.

**Гениталии самца** типичного для вида строения. Ункус длинный с клювовидно изогнутой вершиной, ветви гнатоса длинные, сращенные по всей длине. Саккус тонкий, булавовидный, несколько короче длины вальвы. Вальва несколько расширяется каудально, куккулос с небольшими зубчиками по краю. Эдегус тонкий, длинный, в полтора раза длиннее вальвы.

**Систематические замечания.** В настоящий момент транспалеарктический (завезенный и в Северную Америку) вид *Th. lineola* представлен 4-мя подвидами: номинативным (Европа, Сибирь, Ближний Восток, Дальний Восток, Казахстан) (цвет. таб. V: 1-6), *Th. lineola kushana* Wyatt, 1961 (Афганистан, Памир), *Th. lineola semicolon* Staudinger, 1892 (Северная Африка) [de Jong, 1984; Devyatkin, 1997] и *Thymelicus lineola gali-*

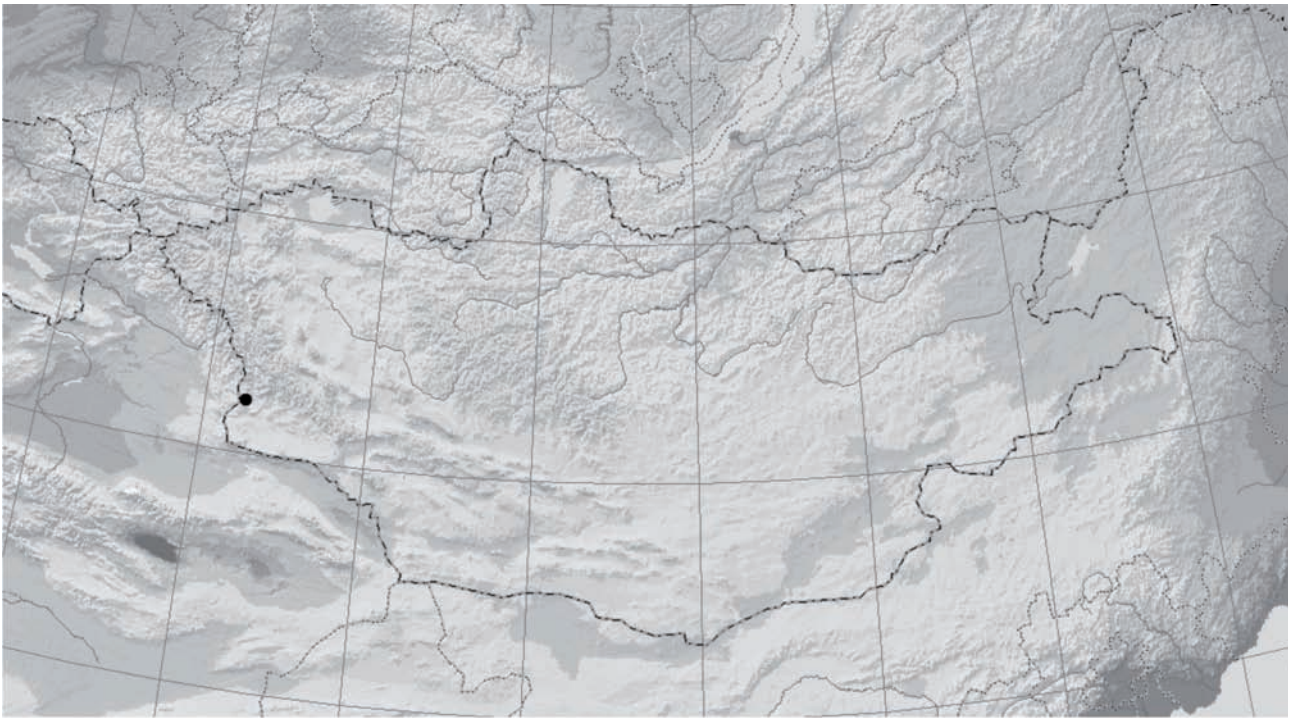


Рис. 1. Типовое местонахождение *Thymelicus lineola galinae* Yakovlev et Doroshkin, **ssp. n.** на карте Монголии.

Fig. 1. Type locality of *Thymelicus lineola galinae* Yakovlev et Doroshkin, **ssp. n.** on the map of Mongolia.

*nae* Yakovlev et Doroshkin, **ssp. n.** (Западная Монголия). Новый подвид отличается от известных относительно мелкими размерами, относительно более широкой темной каймой на верхней поверхности крыльев, светлым исподом заднего крыла. Гениталии самца практически идентичны таковым у европейских экземпляров.

**Description.** Forewing length 12-13 mm. Wings yellow-red, with a relatively broad black border. Veins black distally. Discal cell is underlined with a black androcolonial streak on the forewing. Anal and costal margins as well as tornus are black. Fringe pale yellow. Wing underside pale red; hindwing pale yellow, bearing whitish suffusion in some specimens. Forewing has an obscure black area basally.

**Male genitalia** are of typical for the genus ground plan. Uncus long, beak-shaped apically; arms of gnathos long, fused along their length. Saccus slender, clavate, slightly shorter than the length of valva. Valva slightly broadens caudally; cucullus with small denticles on the margin. Aedeagus slender, long, 1 ½ the length of valva.

**Systematic notes.** At the moment trans-palaeartic (introduced to North America) species *Th. lineola* includes 4 subspecies: a nominative one (Europe, Siberia, the Near East, the Far East, Kazakhstan) (col. pl. V: 1-6) *Th. lineola kushana* Wyatt, 1961 (Afganistan, the Pamirs), *Th. lineola semicolon* Staudinger, 1892 (North Africa) [de Jong, 1984; Devyatkin, 1997] and *Thymelicus lineola galinae* Yakovlev et Doroshkin, **ssp. n.** (Western Mongolia). The new subspecies

is different from the known ones with a relatively smaller size, a wider dark border on the upperside of wings, paler underside of the hindwing. Male genitalia are almost similar to those in European specimens. **Биология.** Довольно редок на остепненных и лугово-степных склонах хребта Аршантын-Нуруу на высоте 2100–2400 м (рис. 1).

**Этимология.** Новый подвид назван в честь Галины Доросхиной (Челябинск) – жены второго автора данной публикации.

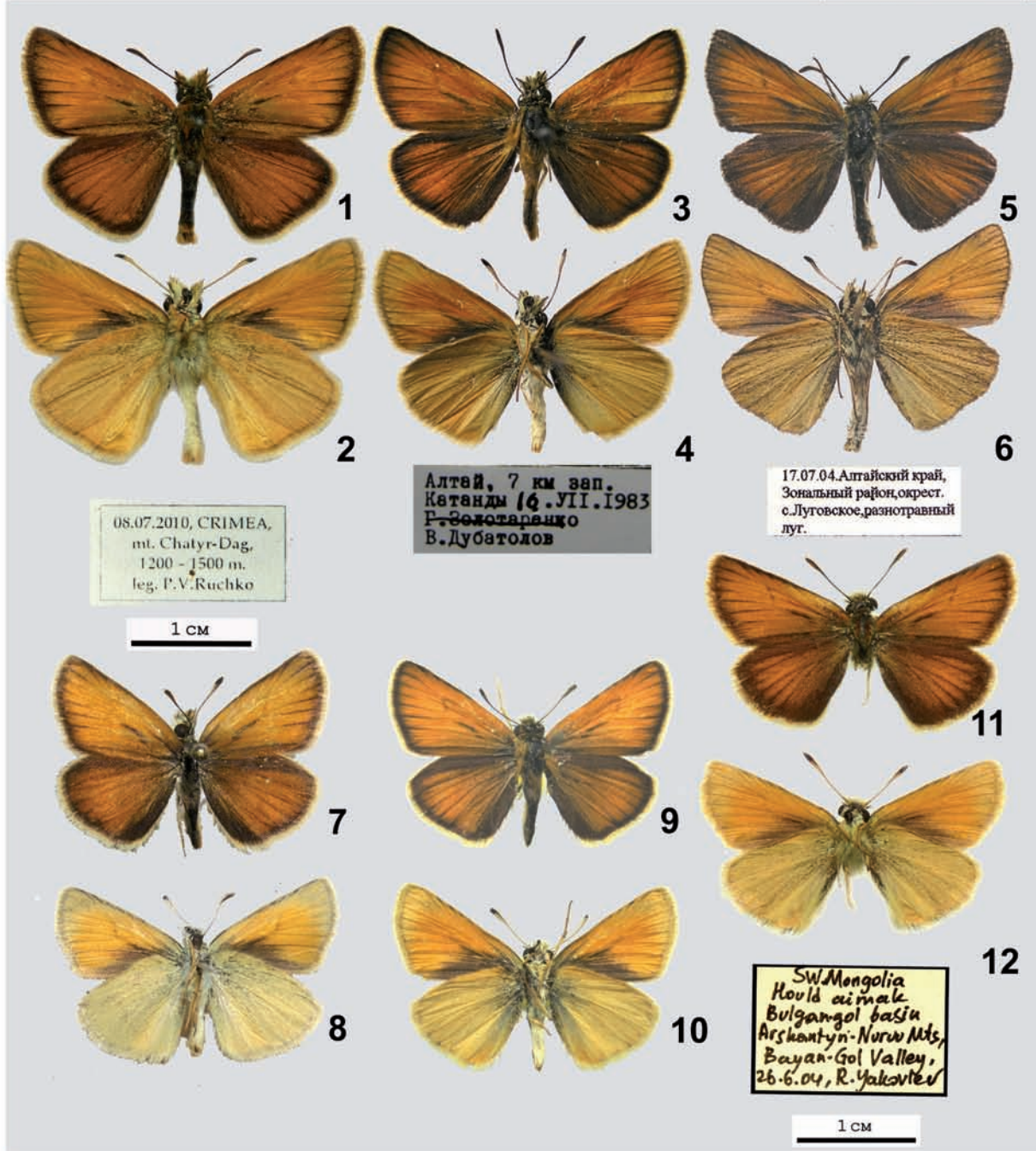
#### БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы выражают искреннюю благодарность П.В. Ручко (Симферополь) за обсуждение статуса нового таксона, изготовление генитальных препаратов и подготовку фотографий сравнительного материала по Республике Крым (Украина). Сравнительный материал по Кавказу предоставил В. Тихонов (Пятигорск). Сравнительные материалы по Сибири были исследованы благодаря любезной помощи В.В. Дубатолова (Новосибирск). Кроме того, авторы благодарны всем, кто помогал в изучении биоты хр. Аршантын-Нуруу: А.И. Шмакову, Е.В. Гуськовой, С.В. Смирнову, А. Шалимову, В. Евдошенко, М. Сидорову, А. Яковлеву (Барнаул), В.В. Аникину (Саратов), Г.Г. Хабиеву (Акташ), У. Бекету (Баян-Ульгий).

#### ЛИТЕРАТУРА

Яковлев Р.В., 2002. Новые сведения по распространению и систематике булавоусых чешуе-

- крылых (Lepidoptera, Rhopalocera) в Восточной Палеарктике // Евразийский энтомологический журнал. Т. 1 (2). С. 280-283.
- Яковлев Р.В., 2007а. Два новых таксона рода *Melitaea* Fabricius, 1807 (подрода *Mellicta* Billberg, 1820) (Lepidoptera; Nymphalidae) из Западной Монголии и Восточного Казахстана // Эверсманния. Т. 9. С. 34-39.
- Яковлев Р.В., 2007б. Современные сведения об ареале *Erebia tsengelensis* Suwa, Hirano et Hirano, 2002 (Lepidoptera, Satyridae) // Алтайский зоологический журнал. Вып. 1. С. 52-53.
- Яковлев Р.В., 2007в. Новые таксоны чешуекрылых (Lepidoptera) для фауны Монголии // Эверсманния. Т. 13-14. С. 86.
- Яковлев Р.В., 2012. Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera: Papilionoidea) хребта Аршантын-Нуруу (Западная Монголия) // Амурский зоологический журнал. Т. 4. Вып. 1. С. 54-60.
- Яковлев Р.В., Устюжанин П.Я., Дорошкин В.В., 2005. Новые для фауны Монголии виды чешуекрылых (Macrolepidoptera) // Евразийский энтомологический журнал. Т. 4. Вып. 1. С. 55-56.
- De Jong R., 1984. Notes on the genus *Thymelicus* Hübner (Lepidoptera, Hesperiiidae) // Nota lepidopterologica. Vol. 7 (2). P. 148-163
- Devyatkin A.L., 1997. Fam. Hesperiiidae // Guide to the Butterflies of Russia and Adjacent Territories (Lepidoptera, Rhopalocera). Pensoft, Sofia-Moscow. P. 105-133, Pl. 1-6, 79.
- Dubatolov V., Yakovlev R., Doroshkin V., 2005. New records of butterflies (Lepidoptera, Rhopalocera) from Russia and Mongolia // Helios. Vol. 6. P. 139-140.
- Tshikolovets V.V., Yakovlev R.V., Balint Z., 2009. The Butterflies of Mongolia. Kyiv-Pardubice. 320 p.
- Yakovlev R.V., 2012. Checklist of Butterflies (Papilionoidea) of the Mongolian Altai Mountains, including descriptions of new taxa // Nota lepidopterologica. Vol. 35 (1). P. 51-96.
- Yakovlev R.V., Doroshkin V.V., 2004. New data of Macrolepidoptera for the fauna of Mongolia. II // Atalanta. Bd. 35 (3/4). P. 390-398.



1 – *Thymelicus lineola* (Ochsenheimer, 1808), ♂, вид сверху, Украина, Крым (колл. П. Ручко); 2 – *Thymelicus lineola* (Ochsenheimer, 1808), ♂, вид снизу, Украина, Крым; 3 – *Thymelicus lineola* (Ochsenheimer, 1808), ♂, вид сверху, Россия, Республика Алтай (Институт систематики и экологии животных, Новосибирск); 4 – *Thymelicus lineola* (Ochsenheimer, 1808), ♂, вид снизу, Россия, Республика Алтай; 5 – *Thymelicus lineola* (Ochsenheimer, 1808), ♂, вид сверху, Россия, Алтайский край (колл. Р.В. Яковлева); 6 – *Thymelicus lineola* (Ochsenheimer, 1808), ♂, вид снизу, Россия, Алтайский край; 7 – *Thymelicus lineola galinae* Yakovlev et Doroshkin, **ssp. n.**, ♂, голотип, вид сверху (Зоологический институт, Санкт-Петербург); 8 – *Thymelicus lineola galinae* Yakovlev et Doroshkin, **ssp. n.**, ♂, голотип, вид снизу; 9 – *Thymelicus lineola galinae* Yakovlev et Doroshkin, **ssp. n.**, ♂, паратип, вид сверху (колл. В.В. Дорошкина, Челябинск); 10 – *Thymelicus lineola galinae* Yakovlev et Doroshkin, **ssp. n.**, ♂, паратип, вид снизу; 11 – *Thymelicus lineola galinae* Yakovlev et Doroshkin, **ssp. n.**, ♂, паратип, вид сверху (колл. П.В. Ручко, Симферополь); 12 – *Thymelicus lineola galinae* Yakovlev et Doroshkin, **ssp. n.**, ♂, паратип, вид снизу.

1 – *Thymelicus lineola* (Ochsenheimer, 1808), ♂, upper side, Crimea, Ukraine (coll. P. Ruchko); 2 – *Thymelicus lineola* (Ochsenheimer, 1808), ♂, under side, Crimea, Ukraine; 3 – *Thymelicus lineola* (Ochsenheimer, 1808), ♂, upper side, Republic Altai, Russia (Institute of systematic and ecology of animals, Novosibirsk); 4 – *Thymelicus lineola* (Ochsenheimer, 1808), ♂, under side, Republic Altai, Russia; 5 – *Thymelicus lineola* (Ochsenheimer, 1808), ♂, upper side, Altai Krai, Russia (coll. R. Yakovlev); 6 – *Thymelicus lineola* (Ochsenheimer, 1808), ♂, under side, Altai Krai, Russia; 7 – *Thymelicus lineola galinae* Yakovlev et Doroshkin, **ssp. n.**, ♂, holotype, upper side (Zoological Institute, Sankt-Petersburg); 8 – *Thymelicus lineola galinae* Yakovlev et Doroshkin, **ssp. n.**, ♂, holotype, under side; 9 – *Thymelicus lineola galinae* Yakovlev et Doroshkin, **ssp. n.**, ♂, paratype, upper side (coll. V. Doroshkin); 10 – *Thymelicus lineola galinae* Yakovlev et Doroshkin, **ssp. n.**, ♂, paratype, under side; 11 – *Thymelicus lineola galinae* Yakovlev et Doroshkin, **ssp. n.**, ♂, paratype, upper side (coll. P. Ruchko); 12 – *Thymelicus lineola galinae* Yakovlev et Doroshkin, **ssp. n.**, ♂, paratype, upper side.