

В.Н. Ковтунович

г. Москва, Московское общество испытателей природы

## Пальцекрылки рода *Agdistis* Hübner, [1825] фауны Дагестана. Проблема видов в группе *Agdistis frankeniae* (Zeller, 1847)

V.N. Kovtunovich. Plum moths of the genus *Agdistis* Hübner, [1825] of the fauna of Dagestan. The problem of the species in the group *Agdistis frankeniae* (Zeller, 1847).

SUMMARY. A check-list of the species of the genus *Agdistis* Hübner, [1825] is given for the fauna of Daghestan. Of 8 species, two — *Agdistis intermedia* Caradja, 1920 and *A. falkovitshi* Zagulajev, 1986 are given for the first time for the Caucasian fauna. The problem of synonymy within the species group *Agdistis frankeniae* is discussed. A number of species, *Agdistis rjabovi* Zagulajev & Filippova, 1976, *A. kulunda* Ustjuzhanin, 1991 and some other, are synonymised to *A. frankeniae* (Zeller, 1847) [Arenberger, 1995]. However, in this group a substantial variation in the genitalia structure in both sexes is observed. This variation is considered on intra-population level as well as between zoogeographical areas. In connection with this, it can be assumed that some other closely-related species, such as *A. manicata* Staudinger, 1859, *A. maghrebi* Arenberger, 1976, *A. espune* Arenberger, 1978, *A. gittia* Arenberger, 1988, *A. hulli* Gielis, 1998 may quite correspond to the status of synonyms of *A. frankeniae*. The problem is suggested for the discussion.

Род *Agdistis* Hübner, [1825] — один из самых крупных в семействе пальцекрылок. В нем насчитывается около 100 видов мировой фауны. Наибольшее их число обитает в Африке и Средиземноморье. К специальным работам по пальцекрылкам Кавказа можно отнести только сводку Э. Аренбергера [Arenberger, 1998], где был приведен лишь один вид из данного рода, *Agdistis adactyla* (Hübner, 1819).

В Дагестане, как и на Кавказе в целом, в настоящее время известно 8 видов рода, список которых приводится ниже. Один из них, *Agdistis rubasiensis* Zagulajev, 1985, является эндемиком Дагестана. Два вида, *Agdistis intermedia* Caradja, 1920 и *Agdistis falkovitshi* Zagulajev, 1986, указываются впервые для фауны Кавказа.

В 1976 г. А.К. Загуляевым и В.В. Филипповой из Дагестана был описан *Agdistis rjabovi* Zagulajev & Filippova, 1976, который позднее был сведен в синоним к *Agdistis frankeniae* (Zeller, 1847) Э. Аренбергером [Arenberger, 1995]. Ситуация со сведением ряда видов в синонимы к *A. frankeniae*, на наш взгляд, является достаточно спорной и до конца не ясной. Связано это с тем, что в группе видов *frankeniae* явно выражена изменчивость гениталий, поэтому говорить об объективности сложившейся ситуации говорить достаточно трудно.

Сравнивая обработанный нами материал на предмет изменчивости структур в гениталиях самцов и самок, мы установили, что многие структуры значительно варьируют. Были проверены серии экземпляров с одной точки, где выяснилась внутривидовая изменчивость, а также из разных районов ареала: Кавказа, Саратовской и Астраханской областей, Калмыкии, Казахстана, Западной Сибири, Монголии. В результате было обнаружена явная изменчивость гениталий как во внутривидовых сериях, так и у экземпляров из разных регионов. В гениталиях самцов варьируют форма и размер вальв, верхние отростки вальв, форма ункуса, отростки восьмого стернита. В гениталиях самок — форма и размеры антрума, передних и задних

апофиз, копулятивной сумки. Анализ этой изменчивости будет посвящена специальная статья. Все это привело к мнению, что в синонимы к виду *Agdistis frankeniae* могут быть причислены и ряд других видов: *A. manicata* Staudinger, 1859; *A. maghrebi* Arenberger, 1976; *A. espune* Arenberger, 1978; *A. gittia* Arenberger, 1988; *A. hulli* Gielis, 1998. В настоящей работе нами не ставилась задача убедительно доказать статус некоторых видов из группы *A. frankeniae*, а вынести проблему на обсуждение и в дальнейшем при исследовании типов прийти к общему заключению.

### Список видов

1. *Agdistis adactyla* (Hübner, 1819)

= *Adactylus huebneri* Curtis, 1834

Распространение: Европа, Малая и Центральная Азия, Монголия, Афганистан, Иран, Сибирь, Дальний Восток.

Материал: Дагестан, Махачкала, 19.06.1933, М. Рябов, 1♂; Дагестан, Петровск-порт, 19.06.1933, М. Рябов, 1♂ (ЗИН: № 16682); Дагестан, Рубас, 28.08.1881, Г. Христоф, 1♂ (ЗИН: № 16721); Астрахань, Камызяк, 22.08.1989, В. Барсов, 1♀.

2. *Agdistis intermedia* Caradja, 1920

= *hungarica* Amsel, 1955; = *singula* Arenberger, 1995.

Распространение: степная зона Восточной Европы (Венгрия, Румыния, Россия) через Казахстан и Среднюю Азию до юга Западной Сибири. Для Дагестана и Кавказского региона указывается впервые.

Материал: Дагестан, Белиджи, Кюринск, 19.07.1924, М. Рябов, 1♀ (ЗИН: № 16683).

3. *Agdistis caradjai* Arenberger, 1975

= *dagestanica* Zagulajev & Filippova, 1976

Распространение: Дагестан, Туркмения, Турция.

Материал: Дагестан, Ахты, 7.09.1926, М. Рябов (ЗИН: № 11963).

4. *Agdistis frankeniae* (Zeller, 1847)

= *lerinsis* Milliere, 1875; = *bahrlutia* Amsel, 1955; = *tondeuri* Bigot, 1963; = *paralia rupestris* Bigot, 1974; = *rjabovi* Zagulajev & Filippova, 1976; = *kulunda* Ustjuzhanin, 1991.

Распространение: юг, юго-восток Европейской России, юг Западной Сибири, Кавказ, западный Казахстан, Турция, Франция, Румыния, Болгария, Средиземноморье, Северная Африка, Канарские и Балеарские острова, Саудовская Аравия, Иран.

Материал: Дагестан, Рубас, 10.07.1886, Г. Христоф, А-75, 1♂ (ЗИН: № 16684); Дагестан, Дербент, 1.09.1931, М. Рябов, 1♂ (ЗИН: № 11957); Дагестан, Махачкала, 15.06.1945, М. Рябов, 1♀ (ЗИН: № 16722); Аграхан, 20.07.1999, М. Исмаилова 7♂♂; Дагестан, Сулак, 26.07.1999, Е. Ильина, 4♀♀; Дагестан, Махачкала, 15.06.1945, М. Рябов, 1♂; Дагестан, Тарки, 31.05.1945, М. Рябов, 1♂.

5. *Agdistis ingens* Christoph, 1885

Распространение: юг, юго-восток Европейской России, Туркмения, Казахстан, Киргизия, Таджикистан, Узбекистан, Афганистан, Монголия, Китай.

Материал: Coll. Wocke (ЗИН № 5340); Дагестан, Рубас, 21.08.1886, Г. Христоф (ЗИН: № 16680).

6. *Agdistis rubasiensis* Zagulajev, 1985

Распространение: Дагестан.

Материал: голотип — долина нижнего течения р. Рубас, 17.08.1924, М. Рябов, 1♂ (ЗИН: № 13178).

7. *Agdistis tamaricis* (Zeller, 1847)

= *bagdadiensis* Amsel, 1949.

Распространение: запад, юг, юго-восток европейской России, Кавказ, Закавказье, Казахстан, Средняя Азия, средняя полоса и юго-запад Европы, северная Африка, Малая Азия, Афганистан, Пакистан.

Материал: Дагестан, Махачкала, 17.09.1939, М. Рябов, А-32, 1♂ (ЗИН: № 16677); Дагестан, 100 км С-З Дербента, 26-28.05.1994, В. Тихонов, ВК-02, 1♀ (ЗИН: № 16677); Астраханский зап., Дамчикский уч., 13.08.1968, Т. Пенчуковская, 1♂ (ЗИН: № 11586).

8. *Agdistis falkovitshi* Zagulajev, 1986

Распространение: Узбекистан, Туркмения, Казахстан, Монголия. Для Дагестана указывается впервые.

Материал: Дагестан, Манасаул, 20 км Ю Махачкалы, 5.07.1999, М. Исмаилова, 1♀.

**Благодарности.** Автор искренне признателен А.К. Загуляеву (Санкт-Петербург) за постоянную поддержку и возможность использования коллекции Зоологического института РАН для написания данной работы, а также П.Я. Устюжанину (Новосибирск) за помощь в обсуждении проблемы видов группы *Agdistis frankeniae* и предоставление сравнительного материала.

### Литература

Загуляев А.К., Филиппова В.В. 1976 Новые и малоизвестные виды пальцекрылых молей фауны СССР (Lepidoptera, Pterophoridae) // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т. 64. С. 36–43.

Arenberger E. 1995. Microlepidoptera Palaearctica. Vol. 9. Pterophoridae. I–XXV. Karlsruhe: Braun. 258 p., pl. 1–153.

Arenberger E. 1998. Pterophoridae aus dem Kaukasus-Gebiet // Quadrifina. Vol. 1. P. 277–284.

Поступила в редакцию 15.02.2007

**РЕЗЮМЕ.** Для фауны Дагестана приводится список видов рода *Agdistis* Hübner, [1825]. Из 8 видов два, *Agdistis intermedia* Caradja, 1920 и *A. falkovitshi* Zagulajev, 1986, указываются впервые для фауны Кавказа. Обсуждается проблема синонимии в группе *Agdistis frankeniae*. Ряд видов, *Agdistis rjabovi* Zagulajev & Filippova, 1976, *A. kulunda* Ustjuzhanin, 1991 и некоторые другие, ранее сведены в синонимы к *A. frankeniae* (Zeller, 1847) [Arenberger, 1995]. Однако в данной группе видов наблюдается значительная изменчивость в гениталиях обоего пола, как внутрипопуляционная, так и на уровне межрегиональных зоогеографических выделов. В связи с этим, можно предположить, что некоторые другие близкие виды, такие как: *A. manicata* Staudinger, 1859, *A. maghrebi* Arenberger, 1976, *A. espune* Arenberger, 1978, *A. gittia* Arenberger, 1988, *A. hulli* Gielis, 1998, вполне могут соответствовать статусу синонимов к *A. frankeniae* (Zeller, 1847). Данная проблема выдвинута на обсуждение. Библ. 3.