

- Всесоюз. герпетол. конф. (Київ, 26-29 сентября 1989 г.). - К.: Наук. думка, 1989. - С. 199-200.
- Різун В.Б., Решетило О.С., Різун Е.М. Особливості живлення кумки жовточеревої (*Bombina variegata* (L.)) у природному заповіднику "Горгани". // Збереження та відтворення біорізноманіття Горган. Матер. наук.-практ. конф., присвяч. 10-річчю прир. запов. "Горгани" (м. Надвірна, листопад 2006 р.). - Надвірна, 2006. - С. 178-180.
- Смірнов Н.А., Хлус Л.М. Сучасний стан популяції раритетних видів хвостатих земноводних (Caudata; Amphibia) на території об'єктів природно-заповідного фонду в районі Зовнішніх Карпат. // Матер. Першої конф. Укр. герпет. тов. - К.: Зоомузей ННПМ НАН України, 2005. - С. 154-157.
- Смірнов Н.А., Хлус Л.М. Роль об'єктів природно-заповідного фонду у збереженні різноманіття батрахо- та герпетофауни Зовнішніх Карпат. // Збереження та відтворення біорізноманіття Горган. Матер. наук.-практ. конф., присвяч. 10-річчю прир. запов. "Горгани" (м. Надвірна, листопад 2006 р.). - Надвірна, 2006. - С. 189-192.
- Тимчук Я.Я., Шпільчак М.Б. Природні умови. // Природний заповідник "Горгани". Рослинний світ. - К.: Фітосоціоцентр, 2006. - С. 10-17. (Природно-заповідні території України. Рослинний світ. 6).
- Хлус Л.М., Смірнов Н.А. Морфологічна та біологічна характеристика хвостатих земноводних (Amphibia: Caudata) природного заповідника "Горгани". // Біорізноманіття Українських Карпат. Матер. наук. конф., присвяч. 50-річчю Карпатського високогір. біолог. стаціонару Львівськ. націон. унів. імені Івана Франка (30 липня - 3 серпня 2005 р.). - Львів: ЗУКЦ, 2005a. - С. 83-87.
- Хлус Л.М., Смірнов Н.А. Особливості біології та екології земноводних природного заповідника "Горгани" та прилеглих територій. // Наукові дослідження на об'єктах природно-заповідного фонду Карпат та стан збереження природних екосистем в контексті сталого розвитку. Матер. Міжнар. наук.-практ. конф., присвяч. 25-річчю Карпатського нац. прир. парку (м. Яремче, 20 жовтня 2005 р.). - Яремче, 2005b. - С. 221-224.
- Хлус Л.М., Череватов В.Ф., Кисляк В.М. та ін. Попередні дані по фауні заповідника "Горгани". // Біорізноманіття як ключовий елемент збалансованого розвитку: регіональний аспект. Матер. Всеукр. конф. мол. вчених (Миколаїв, 30-31 жовтня 2003 р.). - Миколаїв: МДУ, 2003. - С. 82-88.
- Червона книга України. Тваринний світ / Ред. М.М. Щербак. - К.: Укр. енцикл., 1994. - 464 с.
- Шпільчак М.Б. Територіальна структура та історія створення природного заповідника "Горгани". // Природний заповідник "Горгани". Рослинний світ. - К.: Фітосоціоцентр, 2006. - С. 7-9. (Природно-заповідні території України. Рослинний світ. 6).
- Щербак Н.Н. Количественный учет. // Руководство по изучению земноводных и пресмыкающихся. - К., 1989. - С. 121-125.
- Щербак Н.Н., Щербань М.И. Земноводные и пресмыкающиеся Украинских Карпат. - К.: Наук. думка, 1980. - 268 с.
- Яременко И.И. Материалы к видовому составу и экологии амфибий Прикарпатья. // Фауна и животный мир Советских Карпат. - Ужгород, 1959. - 85-88. (Научн. зап. Ужгород. ун-та. 40).

## НОВА ЗНАХІДКА *AULACIDEA DIAKONTSCHUKAE* MELIKA ET KLYMENKO (CYNIPIDAE, HYMENOPTERA) НА *TANACETUM VULGARE*

С.І. Клименко

Інститут зоології ім. І.І.Шмальгаузена

Нами раніше дано коротке повідомлення щодо нової знахідки *Aulacidea diakontschukae* Melika et Klymenko (Cynipidae, Hymenoptera) на *Tanacetum vulgare* (Asteraceae) (Klymenko, 2008). В даній публікації подаємо опис та малюнки.

*A. diakontschukae* відома як галоутворювач в суцвітті *Phlomis tuberosa* (Lamiaceae) (Melika, Klymenko, 2005). На сьогодні цей вид виведено з стеблового галу на *Tanacetum*: Черкаська область, Канівський заповідник, 16.06.2005 р., О. Гумовський.

### Опис галу

Гал розміром 2,5x1,3 см (рис. 1), твердий багатокамерний

видовжений, веретеноподібної форми, утворений на середній частині стебла. Цей гал дуже відрізняється від галу на *Phlomis tuberosa* локалізацією, формою та більшими розмірами.

### Опис

**Самка** (рис. 2) 2,2–2,8мм. Голова і груди чорні; вусики коричневі, за винятком чорного основного і поворотного; ноги світло-коричневі, за винятком темно-коричневих до чорного тазиків, вертлуга та основи стегна. Черевце чорне, яйцеклад коричневий. Голова майже кругла, спереду в 1,2 рази ширша за висоту; зверху в 2–2,1 рази ширша за висоту; щока не розширена позаду ока; POL в 1,3 рази довше ніж OOL; передні очка наближені до лоба; область між ячеекми та потилицею покрита тонкими зморшками, без пунктування; потиличний кіль відсутній, вершина і потилиця заокруглені, потилиця з поперечними дуже дрібними борознами над потиличною ямкою; площа між складним оком і вусиковою впадінною видовжена, дрібно боронована, з короткими білими щетинками; запотилична і защічна область з тонкими зморшками, з більш густішими білими щетинками, як і в передній частині голови; ротовий отвір у висоту в 1,5 разів більше за потиличний отвір; відстань між ротовим та потиличним отворами злегка коротша ніж висота по-

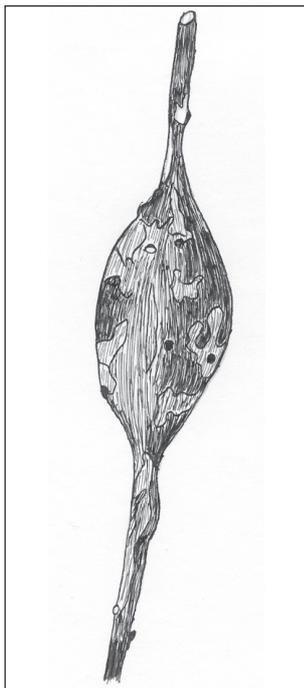


Рис. 1. Гал *Aulacidea diakontschukae*.

тиличного отвору. Поперечнолицьова відстань в 1,4 рази довша висоти складного ока; відстань між вусиковою ямкою і внутрішнім краєм складного ока в 3,8 разів коротша від поперечнолицьової відстані; відстань між складним оком і вусиковою западиною дещо більша ніж діаметр вусикової западини; злегка підняте центральне поле нижньої частини лица з тонкими зморшками; нижня частина лица латерально піднятого поля і щічний простір з радіально симетричними дрібними борознами; щічний простір за борознами і щока позаду складного ока з тонкими зморшками, з більш вираженою орієнтацією борозни. Наличник з дуже дрібними зморшками; епістомальна борозна ясна, широка, злегка стиснута, гладенька, блискуча; передні внутрішні ямки невиражені; щічний простір в 1,4 рази коротший за висоту складного ока; POL (голова спереду) в 0,6–0,65 разів коротше за діаметр щоки і в 0,4–0,5 разів довше за висоту складного ока. Мандибули темно-коричневі. Вусики 13-членикові, коричневі, за винятком чорного основного та поворотного, 1-й членик джгутика в 0,75 разів коротший за 2-й, 2-й дорівнює 3-му, поворотний членик в 0,75 разів коротший за 1-й, основний членик лише в 1,6 разів довший за 1-й, 11-й в 1,7 разів довший за 10-й, 10-й дорівнює 9-му.

Мезосома латерально в 1,25-1,3 рази довша за висоту. Передньоспинка в спинно-боковому напрямку в 2,3 рази коротша ніж найбільший вимір довжини на зовнішньому краї; субмедіальні передні ямки, поперечні, відокремлені кілем, який злегка вужчий ніж ширина субмедіальної ямки; передня пластинка з дуже тонкими зморшками, передньоспинка з густими щетинками вздовж переднього краю; збоку менші щетинки; передньоспинка збоку, в передньо-спинній частині зморшкувата, в передньо-черевному краї з видозміненими паралельними борознами. Бік середньогрудей чорний, з довгими борознами, з рідкими білими щетинками. Щит передньоспинки приблизно довший за ширину, з дрібними зморшками, дрібні борозни розміщені видовжено. Парасидальні борозни глибоко стиснуті, повністю досягають передньоспинки, гладенькі, блискучі, строго розширені в задній частині. Щитик видовжений, дорсально приблизно в 2 рази довший за ширину; диск тупо складчастий. Щетинкова ямка овальна, розтягнута до 1/3 довжини щитика, відокремлена ясним, блискучим, рівним повздовжньо борознованим кілем. Мезоплеврон рівномірно і повністю поперечно борознований, ділянка між борознами блискуча, гладенька. Проміжний сегмент чорний, з боків дрібно зморшкуватий, з густими білими довгими щетинками; бічні пропodeальні кілі ясні, рівномірно густі, субпаралельна центральна пропodeальна ділянка ясна, з міцними, переважно поперечними нерівномірними складками, без щетинок; серед-

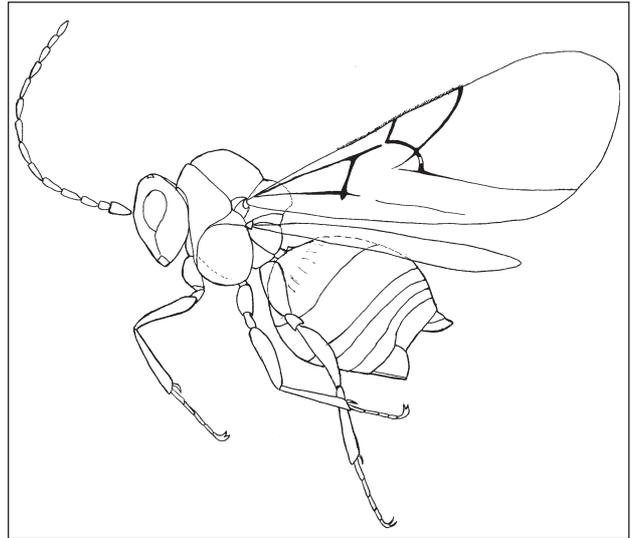


Рис. 2. *Aulacidea diakontschukae*, самка.

ньоспинка зморшкувата, з невеликою кількістю борозен; борозна задньоспинки досягає мезоплеврона; акрили зморшкуваті, з відносно густими білими щетинками. Гомілковий кіготь простий, без базальної лопасті. Передні крила довші за тіло; маргінальна жилка довга, ясна; радіальна ячейка коротка, в 2,5 разів довша за ширину, ясно закрита, маргінальна жилка слабка; Rs строго викривлена в проксимальній частині;  $Cu_1$  не викривлена назовні крилового краю.

Черевце злегка довше ніж голова і груди разом, з боків злегка стиснуте, 2-й тергіт злегка опушений білими щетинками в передньо-бічному кінці, гладенький, без пунктування, 3-й тергіт з пунктуванням дорсально і дорзо-латерально, в верхній половині тергіта; наступні тергіти і яйцеклад густо рівномірно пунктовані, виступаюча частина вентральної ості (середньої апофемі) яйцеклада коротка, з дуже невеликою кількістю коротких білих щетинок на черевному боці.

**Самець** 1,8 мм. Схожий на самку, але щитик більш тонко скульптований, ямки щита середньоспинки менші, середня лінія передньоспинки дуже невиражена в дуже віддаленій частині щитика; вусик 14-члениковий, поворотний в 2 рази коротший за 1-й, 1-й злегка викривлений, приблизно дорівнює 2-му, 12-й в 1,7 разів довший за 11-й, 10-й дорівнює 11-му.

## Література

- Klymenko S.I. New Record of *Aulacidea diakontschukae* Melika et Klymenko (Hymenoptera, Cynipidae) from *Tanacetum vulgare*. // Vestnik zoologii. - 2008. - Vol. 42, № 5. - P. 402.  
Melika G.G., Klymenko S.I. New species of Aulacine gall wasp from Ukraine (Hymenoptera: Cynipidae: Aulacini). // Vestnik zoologii. - 2005. - Vol. 39, № 2. - P. 23-30.