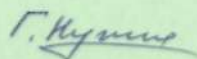


НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ЗООЛОГІЇ ІМ. І. І. ШМАЛЬГАУЗЕНА

НУЖНА Ганна Дмитрівна



УДК 595.792(477)

**ЇЗДЦІ-АНОМАЛОНІНИ (HYMENOPTERA, ICHNEUMONIDAE,
ANOMALONINAE) ФАУНИ УКРАЇНИ**

03.00.24 – ентомологія

Автореферат дисертації на здобуття наукового ступеня
кандидата біологічних наук

Київ-2013

АНОТАЦІЯ

Нужна Г. Д. Їздці-аномалоніни (Hymenoptera, Ichneumonidae, Apomaloniinae) фауни України. – На правах рукопису.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата біологічних наук за спеціальністю 03.00.24 – ентомологія. Інститут зоології ім. І. І. Шмальгаузена НАН України. – Київ, 2013.

Робота є першим комплексним дослідженням видового складу їздців-аномалонін фауни України, особливостей їх морфології, біології та поширення. В Україні виявлено 62 види їздців-аномалонін, що належать до 14 родів. Вперше для регіону дослідження наведено 22 види. Описаний новий для науки вид *Habrocampulum marginatum*; для *E. lacertosus*, відомого раніше лише за самкою, описано самця.

Виявлено нові ознаки, які дозволяють точніше діагностувати деякі види та роди підродини. Проведене детальне вивчення особливостей будови оваріальних яєць їздців-аномалонін Західної Палеарктики. Уточнені межі та обсяг родів *Агрупон* та *Набронух*, щодо яких у авторів немає єдиної точки зору.

Узагальнено та доповнено дані з біології, трофічних зв'язків та географічного поширення аномалонін. З'ясовано особливості ландшафтно-зонального розподілу їздців підродини Apomaloniinae в межах основних фізико-географічних регіонів України. Складено оригінальні таблиці для визначення родів та видів їздців-аномалонін фауни України з врахуванням морфологічних ознак, які раніше не використовувалися для діагностики

Підготовлено систематичний список та морфологічні діагнози родів та видів цієї підродини, виявлених в Україні.

Ключові слова: їздці-іхневмоніди, Hymenoptera, Ichneumonidae, Apomaloniinae, фауна, морфологія, Україна.

АННОТАЦИЯ

Нужна А. Д. Наездники-аномалонины (Hymenoptera, Ichneumonidae, Anomalopinae) фауны Украины. – На правах рукописи.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.00.24 – энтомология. Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины.

Работа представляет собой первое комплексное исследование видового состава наездников-аномалонин фауны Украины, особенностей их морфологии, биологии и распространения. В Украине выявлено 62 вида аномалонин из 14 родов. Впервые для региона исследования указано 22 вида. Описан новый для науки вид *Habrocampulum marginatum*, для *E. Lacertosus*, который был известен ранее только по самке, описан самец.

Выявлены новые признаки, которые позволяют точнее диагностировать некоторые виды и роды подсемейства (метастеральный зубец у видов рода *Barylypa*, небольшие боковые выступы на проподоуме у большинства европейских видов *Therion*, отсутствие килей на передних тазиках у самок *Agrypion flexorioides*). Детально изучены особенности строения овариальных яиц наездников-аномалонин Западной Палеарктики. Установлено, что овариальные яйца представителей этого подсемейства бывают двух типов: 1) имеющие внешние выросты (подушкообразные присоски, каудальные стебельки) и 2) овальные, не имеющие внешних выростов.

Уточнены границы и объем родов *Agrypion* и *Habronyx*, относительно которых у авторов нет единой точки зрения. В нашей работе мы рассматриваем *Trichionotus* как младший синоним *Agrypion*, а *Camposcopus* как подрод рода *Habronyx*.

Обобщены и дополнены данные по биологии, трофическим связям и географическому распространению аномалонин. Проведены исследования сезонной активности и суточной динамики летной активности имаго аномалонин. На протяжении года выделено 6 фенологических периодов, границы которых отмечают изменения видового состава наездников. Установлено, что высокая суточная летная активность наблюдается утром (между 6³⁰ та 7³⁰) и вечером до захода солнца (18⁰⁰ – 19⁰⁰).

Хозяино-паразитные связи установлены для 36 видов. Впервые как хозяева аномалонин отмечены: *Zegris euphemme* Esper. (Pieridae) для *Agrypion flexorium* Thunb.; *Zerynthia polyxena* Den. et Schiff. (Papilionidae) для *Barylypa delictor* Thunb., *Tortrix viridana* L. (Tortricidae) для *Agrypion gracilipes* Curtis та *Pandemis cerasana* Hb. (Tortricidae) для *Agrypion anxium* Wesm.

Приведены особенности ландшафтно-зонального распределения наездников подсемейства Anomalopinae в основных физико-географических регионах Украины. В зоне смешанных лесов было отмечено 18 видов, в зоне широколиственных лесов – 11 видов, лесостепной зоне – 33 вида, степной зоне – 39 видов, в Горном Крыму – 20 видов, Украинских Карпатах – 18 видов. 8 видов

аномалонин фауны Украины *Agrypon flexorium*, *A. anomelas*, *A. anxium*, *A. clandestinum*, *Heteropelma megarthrum*, *H. amictum*, *Trichomma enecator*, *Therion circumflexum*) выявлены почти во всех физико-географических регионах Украины.

По типу ареала наездники-аномалонины фауны Украины отнесены к 9 зоогеографическим комплексам, которые сгруппированы в три фауногенетические классы: зоны хвойных лесов (3 вида), зоны смешанных и широколиственных лесов (37 видов), субаридной и аридной зоны Евразии (19 видов). Установлено, что наибольшее количество видов (13) относится к европейскому лесному зоогеографическому комплексу.

Составлены оригинальные таблицы для определения родов и видов аномалонин Украины с учетом морфологических признаков, ранее не использовавшихся для диагностики (форма нижнего бокового края переднеспинки, вдавление на переднем крае среднеспинки у видов родов *Habrocampulum* и *Habronyx* (подрод *Camposcopus*) и некоторых видов *Agrypon* наличие метастерального кия у наездников-аномалонин рода *Barylypa* и некоторых видов *Agrypon*; отсутствие килей на передних тазиках у самок *Agrypon flexorioides*).

Подготовлен систематический список и морфологические диагнозы родов и видов этого подсемейства, выявленных в Украине.

Ключевые слова: наездники-ихневмонды, Hymenoptera, Ichneumonidae, Anomaloniinae, фауна, морфология, Украина.

SUMMARY

Nuzhna A. D. Anomaloniinae Ichneumonid Wasps (Hymenoptera, Ichneumonidae, Anomaloniinae) in Ukrainian fauna. – Manuscript.

This manuscript to acquire a scientific degree of Candidate of Biological Sciences. Specialization 03.00.24. – Entomology. Shmalhausen Institute of Zoology, Ukrainian National Academy of Sciences. – Kiev, 2013.

This work is the first complex research on species composition of anomaloniinae wasps in the fauna of Ukraine, special aspects of their morphology, biology and distribution. Totally 62 species, belonging to 14 genera, were recorded from Ukraine, 22 of which - for the first time. A new species *Habrocampulum marginatum* is described. The previously unknown male of *Erigorgus lacertosus* is described.

Some new morphological characters are proposed for distinguishing a number of species and genera of the subfamily. In-depth study of the morphology of ovarian eggs of anomaloniinae wasps from Western Palearctic was conducted. Size of the genera *Agrypon* and *Habronyx*, on which authors do not have an agreement, are specified.

The data of biology, trophic associations and geographic distribution of anomaloniinae wasps are summarized and supplemented. The features of intra-zonal distribution within the major physiographic regions of Ukraine is recorded. An

identification keys to the genera and species of the anomaloninae wasps from Ukraine with the morphological characters not previously mentioned were prepared for the first time.

The systematic checklist and morphological diagnoses of genera and species of this subfamily distributed in Ukraine are given.

Key words: ichneumonid wasps, Hymenoptera, Ichneumonidae, Anomaloninae, fauna, morphology, Ukraine.