

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Самарцева Константина Геннадьевича  
«Настоящие круглоротые наездники-бракониды (Hymenoptera, Braconidae)  
Среднего и Нижнего Поволжья», представленной на соискание учёной  
степени кандидата биологических наук

Диссертационная работа Константина Геннадьевича Самарцева посвящена комплексному изучению настоящих круглоротых браконид Среднего и Нижнего Поволжья.

Как известно, главным принципом при выборе любого направления исследований должен быть приоритет диагностики проблемы (определение видов). Без достоверной, на современном уровне идентификации видов фаунистические, ареалогические, экологические, ландшафтные и биоценотические исследования значительно осложняются, а их результаты со временем могут вызывать сомнения.

Поэтому, следуя главному принципу исследований - приоритету диагностики проблемы диссертант поставил одной из основных задач для достижения цели «специально исследовать диагностические признаки таксонов видового и надвидового рангов для подготовки новых определительных таблиц наиболее обширного рода *Bracon* для достоверного определения представителей этой одной из наиболее обычных и многочисленных групп энтомофагов».

Актуальность исследований не вызывает сомнений, т.к. бракониды – одно из крупнейших семейств паразитических перепончатокрылых, представители которого являются самыми обычными и многочисленными обитателями всех естественных и сельскохозяйственных биоценозов, многие виды – эффективные регуляторы численности фитофагов, в т.ч. вредных видов, часть видов используется в программах активного биологического контроля, например *Bracon hebetor* Say., а юго-восток европейской части

России оставался одним из регионов Палеарктики со слабо изученной фауной браконид.

Диссертантом, К. Г. Самарцевым чётко определены задачи, решение которых приводит к достижению поставленной цели: комплексному изучению настоящих круглоротых браконид Среднего и Нижнего Поволжья.

Научная новизна впечатляет и не вызывает сомнений:

1. Фактически в Поволжье открыта новая фауна браконид, включающая 260 видов, из которых 186 ранее на исследуемой территории не были известны.

2. Впервые для фауны Европы найдены представители трибы *Holcobraconini*, рода *Zombrus* Marshall, подрода *Teratulus* Kokujev рода *Glyptomorpha* Holmgreen.

3. 27 видов являются новыми для фауны России, а 41 вид – новый для европейской части России.

Описан 1 новый для науки вид и самка очень редкого вида, ранее известного только по самцам. Восстановлен статус трёх видов, уточнена и обоснована синонимия 4 видов.

4. Сходство фауны круглоротых браконид различных частей Палеарктики, особенности ландшафтного распространения браконид Среднего и Нижнего Поволжья впервые исследованы методом кластерного анализа.

5. Создана новая определительная таблица рода *Bracon*, включающая большинство видов Западной Палеарктики. Уточнены и расширены диагнозы, впервые приведены подробные иллюстрации деталей строения видов рода *Bracon*.

Теоретическая и практическая ценность проведенной Константином Геннадьевичем Самарцевым работа заключается в том, что к настоящему времени фауна Среднего и Нижнего Поволжья является одной из наиболее изученных в Палеарктике.

Выявленные различия между фаунами Прикаспийской низменности и

более северных территорий подтверждают справедливость традиционного положения границы между Скифским и Сетийским зоохоронами Палеарктики для круглоротых браконид.

В Зоологическом институте диссертантом К. Г. Самарцевым поставлена обширная справочная коллекция европейских короткоротых браконид; создана новая определительная таблица видов рода *Bracon*, что делает возможным достоверную идентификацию одной из наиболее обычных и многочисленных группы паразитических перепончатокрылых.

Достоверность определения изучаемых таксонов обусловлена тем, что К. Г. Самарцев исследовал типовые экземпляры 382 видов; выявленные отношения сходства фаун проверены сравнением результатов, полученных разными методами оценки сходства.

Основные результаты исследований К. Г. Самарцев докладывал на региональных, Всероссийских и Международных конференциях и на XIV съезде Русского энтомологического общества.

По материалам диссертации опубликовано 7 работ в т.ч. 3 статьи в рецензируемых научных изданиях.

Диссертация, судя по автореферату, включает введение, 8 глав, заключение, выводы, список сокращений, список литературы (172 источника из которых 72 русскоязычных) и приложение, представленное таблицей стационального распределения круглоротых браконид Среднего и Нижнего Поволжья и определительной таблицей западнопалеарктических видов рода *Bracon*.

Глава 1 Ландшафтно-географическая характеристика района исследований. Указаны границы территории исследований, излагаются орографические, климатические и флористические особенности, лежащие в основе общего ландшафтного районирования региона, которое используется в проведенных исследованиях.

Глава 2 Материалы и методика исследований. Материалом послужили собственные сборы автора, богатейшие коллекционные фонды

Зоологического института РАН, а также материал других музеев и индивидуальных сборщиков. Две трети из более, чем 5000 экземпляров изученных браконид собраны автором исследований.

Исследован типовой материал 382 видов, хранящийся в основном в Зоологическом институте, а также в музеях Брюсселя, Карлсруэ, Киева, Лунда, Стокгольма.

Дендрограммы сходства списков видов построены в программе PAST кластеризацией индексов общности Чекановского-Сьеренсена и Шимкевича-Симпсона методом «среднего присоединения» (Unweighted pair-group average, UPGMA). Оценка устойчивости кластеров проведена сравнением с дендрограммами, построенными методом «одиночного присоединения» и бустреп-анализом (при 20.000 повторностей).

Таким образом, можно уверенно утверждать, что все исследования Константина Геннадьевича Самарцева проведены на очень и очень солидной современной методической основе.

Глава 3 Состояние изученности круглоротых браконид в Среднем и Нижнем Поволжье. В главе обобщены и проанализированы все сведения о видах круглоротых браконид на изучаемой территории до начала проведения исследований диссертантом.

Глава 4 Основные биологические и морфологические особенности круглоротых браконид. В главе изложена история таксономии круглоротых браконид и история изучения их биологии.

Глава 5 Аннотированный список круглоротых браконид Среднего и Нижнего Поволжья. Аннотированный список включает 260 видов, относящихся к 48 родам из которых 181 вид (71 %) и 25 родов являются новыми для региона; 5 видов оказались новыми для науки, описание которых готовится к публикации (2 вида *Bracon* и вида *Spathius*).

Глава 6 Фаунистический состав настоящих круглоротых браконид Среднего и Нижнего Поволжья. В главе приведен таксономический состав

фауны круглоротых браконид исследуемой территории. Выявлено, что Среднее и Нижнее Поволжье по фаунистическому составу круглоротых браконид в целом сходно с другими регионами Западной Палеарктики, сближаясь более всего с Южным Уралом. Фауна круглоротых браконид Прикаспийской Низменности достоверно сходна с фауной Средней Азии.

Ареалогический анализ показал, что почти 80% видов выявленной фауны являются широко распространёнными, их ареалы выходят далеко за пределы европейской части Палеарктики. Видов, ареалы которых ограничены в широтном направлении Европой, обнаружено 54, из которых 8 необходимо считать условными эндемиками изучаемой территории. Один вид, *Bracon hebetor* Say., имеет всесветное распределение.

Глава 7 Ландшафтно-биотопическое распределение круглоротых браконид в районе исследования. Выявлено, что ландшафтное распределение круглоротых браконид соответствует зональным закономерностям смены растительности на исследуемой территории. В Правобережье степной зоны по сравнению со степными ландшафтами Заволжья обнаружено большее число видов, общих с лесостепными ландшафтами, что вероятно, объясняется с большей облесённостью Правобережья и относительно большей изученностью фауны браконид Правобережья.

В сообществах с древесной растительностью выявлено несколько большее число видов (165), чем в открытых сообществах (144).

Глава 8 О классификации европейских видов рода *Bracon*. В главе изложена очень сложная и очень интересная история рода *Bracon* Fabricius. Следуя принципам таксономии браконид, разработанных Владимиром Ивановичем Тобиасом, Константин Геннадьевич Самарцев, основываясь на найденных новых морфологических признаках, решил целый ряд проблем таксономии рода *Bracon* – крупнейшего таксона настоящих круглоротых браконид.

Диссертант обосновывает сохранение *Pigieria* van Achterberg как самостоятельного рода, *Habrobracon* Ashmeed как подрод рода *Bracon*,

*Orhtobracon* Fahringer – как секцию подрода *Bracon*; аргументирует валидность подродов *Cyanopteroobracon* Tobias и *Rostobracon* Tobias; восстанавливает статус 3 видов, 4 вида сводит в синонимы.

Константином Геннадьевичем Самарцевым создана новая определительная таблица рода *Bracon* Западной и Центральной Палеарктики, включающая 259 валидных видов. Новая определительная таблица позволяет достоверно определить виды рода *Bracon* Западной и Центральной Палеарктике.

Выводы и заключение автореферата диссертации К. Г. Самарцева полностью соответствуют содержанию автореферата.

Основные результаты исследований опубликованы в 7 научных работах, 3 из которых - в рецензируемых научных изданиях.

По мнению автора отзыва, ряды Российской энтомологической науки в лице К. Г. Самарцева пополнилась специалистом самого высокого уровня, который в своих исследованиях следует традициям отечественной школы паразитических перепончатокрылых, в частности принципам таксономии браконид, разработанных Владимиром Ивановичем Тобиасом.

Судя по автореферату, диссертационная работа К. Г. Самарцева выполнена на высоком современном методическом и научном уровне, полностью соответствует самым высоким требованиям, предъявляемым ВАК, а Константин Геннадьевич Самарцев, несомненно, заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата биологических наук.

Ведущий научный сотрудник ВНИИ

биологической защиты растений,

кандидат биологических наук

Виктор Владимирович Костюков

Адрес ВНИИБЗР: 350039, Краснодар-39, тел. (8612)28-17-76.  
vniibzr@mail.kuban.ru

Домашний адрес: 350012, г. Краснодар, ул. Красных Партизан, д. 105,  
кв. 78, тел. (918)387-20-42. E-mail: salchia@yandex.ru

Подпись  
составили  
Эксперт  
по вопросам

Федеральный научный центр биологической защиты растений  
кадрово-юридического обеспечения

ВНИИБЗР - гарантию

И. И. Шадрин