

ОТЗЫВ

На диссертацию Самарцева Константина Геннадьевича «Настоящие круглоротые наездники-бракониды (Hymenoptera, Braconidae) Среднего и Нижнего Поволжья», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.05 – энтомология.

Актуальность темы диссертации К.Г. Самарцева обусловлена прежде всего биоценотическим значением браконид, представленных паразитами представителей всех крупнейших отрядов насекомых – жесткокрылых, чешуекрылых, двукрылых, полужесткокрылых. Являясь важным элементом естественных и антропогенных ландшафтов, представители этой группы играют существенную роль в регуляции численности вредных видов насекомых.

Изучение фауны круглоротых браконид сложилось таким образом, что фауна европейской части России оказалась слабо изученной. Недостаток информации о видовом составе этих энтомофагов в различных экосистемах и экологических условиях препятствует последующему углубленному их изучению, учету их роли в биоценозах и поиску путей усиления их полезной деятельности. Актуальность исследования К.Г. Самарцева обусловлена также необходимостью пересмотра и уточнения данных, касающихся таксономических проблем и классификации круглоротых браконид с учетом новых материалов, накопившихся по этим проблемам к настоящему времени.

Автором четко сформулированы цели и задачи работы, включающие блок фаунистических исследований, обобщение всех таксономических сведений по изучаемой группе наездников, изучение их ландшафтной и биотопической приуроченности, создание новой определительной таблицы западнопалеарктических видов рода *Bracon*.

Диссертация состоит из введения, 8 глав, заключения, выводов, списка сокращений, списка литературы и приложения, изложена на 151 странице, приложение состоит из 125 страниц. Список литературы включает 172 названия, из них 100 на иностранных языках.

Собственно содержание диссертации открывает ландшафтно-географическая характеристика района исследования. Показано, что своеобразие этой территории определяют орографические, климатические и флористические особенности. Ландшафты дифференцированы на лесостепные, степные, пустынные и интразональные. На исследуемой территории преобладают открытые ландшафты. Леса занимают относительно небольшую площадь.

Основным материалом для исследования послужили собственные сборы автора, проведенные с широким охватом различных ландшафтных зон, богатейшие коллекционные фонды Зоологического института РАН, а также коллекции, хранящиеся в музеях стран ближнего и дальнего зарубежья.

В специальной главе диссертации подробно рассмотрены морфологические особенности круглоротых браконид, где основное

внимание автора было уделено разнообразию морфологических структур у представителей разных таксонов этой группы и обсуждению относительной ценности диагностических признаков. К сожалению, в этом обзоре уделено мало внимания изменчивости диагностических признаков – проблемы, с которой, несомненно, сталкивался автор в ходе исследования.

Хорошее впечатление производит анализ биологических особенностей круглоротых браконид, где показано, что по образу жизни эти наездники представлены двумя биологическими группами – экто и-эндопаразитов. Большинство видов являются эктопаразитами – биологически исходной группой в эволюции наездников. По типу паразитизма они подразделяются на койнобионтов и идиобионтов. При рассмотрении хозяино-паразитных связей отмечена слабая изученность биологии представителей некоторых таксономических групп браконид. В целом для них характерны широкие пищевые связи, однако их экологическая специализация может быть довольно узкой, а круг предпочитаемых хозяев сильно ограниченным экологически сходной группой хозяев.

Основные результаты фаунистических исследований К.Г. Самарцева представлены в виде аннотированного списка круглоротых браконид, выявленных на исследуемой территории. Список включает 260 видов 48 родов из шести подсемейств. Для сравнения: к началу исследований К.Г. Самарцева на исследуемой территории насчитывалось всего 74 вида 28 родов. Новыми для региона является 181 вид из 25 родов. Новые находки оказались наиболее многочисленными из европейской части Российской Федерации. Было обнаружено много новых находок таксонов круглоротых браконид различного ранга для фауны Европы и Западной Палеарктики. Полученные материалы восполняют пробел в изучении таксономического состава фауны этих наездников в европейской части России в целом и существенно дополняют сведения об их географическом распространении, ландшафтной приуроченности и связям с растительными ассоциациями.

По результатам таксономического анализа выявленная фауна представлена шестью подсемействами, неравноценными по численному составу. Наибольшее количество видов принадлежит подсемейству *Braconinae*. Большая часть видов этого подсемейства относится к роду *Bracon*. Анализ фаунистического сходства между разными регионами Палеарктики, выявил недостаточную изученность фауны сопредельных территорий, что позволило автору лишь в самых общих чертах судить о связях локальных фаун Восточной Европы. Наиболее отчетливо прослеживалась близость фауны Среднего и Нижнего Поволжья к южно-уральской, а наиболее аридной ее части – к ирано-туранской.

Для анализа распространения круглоротых браконид были использованы различные схемы зоогеографических выделов. Установлено, что большая часть выявленной фауны представлена широко распространенными видами, среди которых наиболее обычны трансевроазиатские виды. Относительно узкоареальные виды менее обычны, их присутствие выявляет связи фауны

браконид Среднего и Нижнего Поволжья с фаунами Кавказа, Казахстана и Средней Азии.

Большой научный и практический интерес также представляют результаты анализа ландшафтно-биотопической приуроченности круглоротых браконид. Наиболее богатой по видовому составу и численности оказалась фауна лесных и луговых мезофитных сообществ, а также пойменных местообитаний. Группировки круглоротых браконид, характеризующие фауну сухих степей и пустынь, менее разнообразны по видовому составу. Ландшафтно-биотопическое распределение круглоротых браконид в целом хорошо, но недостаточно полно аргументировано. Известно, что наездники связаны с растительными ассоциациями через своих хозяев. Анализ материалов в этом плане приведен только для специализированной группы браконид, паразитирующих на личинках жуков-подкорников и ксиллофагов в лесных сообществах и отсутствует для открытых стадий.

Значительная часть выявленной фауны принадлежит роду *Bracon*, поэтому вполне закономерно включение в диссертацию подробного ретроспективного обзора вопросов, касающихся классификации видов этого рода с широкой трактовкой внутриродового деления и последующих ревизий. Показана важная роль в совершенствовании систематики этого таксона отечественных исследователей – Н.А. Теленги, В.И. Тобиаса, С.А. Белокобыльского. На основе обобщения всех таксономических сведений К.Г. Самарцевым создана новая определительная таблица западнопалеарктических видов рода *Bracon*, включающая 259 валидных видов с территории Западной и Центральной Палеарктики и все подродовые таксоны. Эта работа является важным шагом в решении непростых вопросов выделения внутриродовых групп и диагностики видов на современном уровне. Трудно переоценить значение новой определительной таблицы видов рода *Bracon* как первоосновы для биоценологических исследований и оценке полезной роли этих энтомофагов в биоценозах.

По основным направлениям исследования и полученным результатам диссертация К.Г. Самарцева является продолжением работ систематиков отечественной школы. Здесь уместно подчеркнуть, что определители видов рода *Bracon*, охватывающие крупные регионы Палеарктики, были созданы именно отечественными учеными.

Диссертация написана хорошим литературным языком, ее содержание соответствует поставленным задачам, а автор продемонстрировал способность к обобщению и анализу разноплановых материалов и преодолению значительных пробелов в информации с ее разнокачественностью. Сформулированные в диссертации положения и выводы основаны на большом оригинальном материале. Вклад автора в разработку фундаментальных и прикладных проблем энтомологии вполне достаточен для высокой его оценки.

Считаю, что диссертация К.Г. Самарцева «Настоящие круглоротые наездники-бракониды (Hymenoptera, Braconidae) Среднего и Нижнего

