

ОТЗЫВ

члена диссертационного совета на диссертацию САЛЬНИЦКОЙ Марии Алексеевны на тему: «Жесткокрылые рода *Quedius* (Staphylinidae: Staphylinini) России и Средней Азии: таксономия, распространение и экология», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – Зоология

Диссертация Марии Алексеевны Сальницкой посвящена проблемам таксономии многочисленного по числу видов обширного рода стафилинид *Quedius*, который только на территории России и Средней Азии представлен более чем 100 видами. Собственно, такое утверждение о количестве видов рода в указанных областях можно сделать только на основании всей проведенной работы автора диссертации. И чтобы прийти к нему автору пришлось выполнить огромный объем тщательной таксономической работы. Начиная работу по упорядочиванию представлений о таксономической структуре рода и распространении отдельных видов на огромной территории, автору пришлось столкнуться с полным набором весьма характерных проблем. Это и неточность исходных видовых описаний, в том числе опубликованные неточности в изображениях голотипов! Это и отсутствие во многих случаях указаний на места сбора в имеющемся коллекционном материале, и отсутствие репрезентативных серий, по которым можно определять границы изменчивости признаков, иногда отсутствие в имеющихся описаниях ключевых признаков (в данном случае строения эдеагуса). И полное отсутствие материала по некоторым областям анализируемых районов, и несовпадение описаний у разных авторов. Все эти проблемы решаются автором на фоне относительной бедности таксономических признаков представителей рода и распространенности криптических видов, различия по которым сводятся к деталям строения полового аппарата самцов. В целом – можно сказать, что попытка упорядочить таксономическую структуру рода и представления о распространении отдельных видов демонстрирует известную смелость автора диссертации.

В основе работы – впечатляющий набор коллекций различных научных, учебных организаций, частных собраний, материал которых проанализирован автором. Помимо этого – личные сборы автора из различных областей России. Методически работа выполнена в значительной степени традиционными методами: изготовление препаратов, иллюстраций. При исследовании изменчивости *Q. umbrinus* применен морфометрический и молекулярный (по двум маркерам) подход. Существенную помощь в систематизации разнородной информации оказало применение автором алгоритмов составления электронной базы данных.

Работа включает четыре основных главы, в которых излагаются результаты автора. В первой кратко описывается работа по систематизации коллекционных данных и результатам ревизии литературных источников. Здесь Марией Алексеевной был проделан очень большой объем работы. Этот необходимый этап исследования показал разнородность, зачастую сложность в сопоставлении, фрагментарность имеющихся данных о представителях рода. Кроме того, надежные обобщающие работы по таксономическому составу рода и распространению отдельных видов на анализируемой территории просто отсутствуют. Это еще раз подчеркивает актуальность важнейшей задачи, поставленной в работе. С использованием всего массива доступных данных – во второй главе – автор делает попытку охарактеризовать фаунистические комплексы видов рода *Quedius* России и Средней Азии. Результат этой работы – впервые выполненный аннотированный каталог видов рода России и таксономическая ревизия видовых списков Средней Азии. Именно здесь, во второй главе диссертации автор приводит важные и, к сожалению, очень краткие данные об экологической специфике видов. В третьей главе автор суммирует результаты своей таксономической деятельности и намечает пути

PK 09/2 - 511 от 27.12.19

дальнейшей работы в упорядочивании таксономической структуры рода. Наконец, четвертая глава приводит несколько примеров изменчивости видовых признаков, а также результаты автора по применению молекулярных маркеров и многомерного шкалирования в анализе морфометрических данных.

Краткий раздел Заключение представляет, по сути, тезисное повторение результатов, изложенных в предыдущих главах.

В целом необходимо заключить, что цель диссертационной работы – «комплексное изучение фауны и систематики жесткокрылых рода *Quedius* России и Средней Азии» - достигнута. Автор показывает себя грамотным, владеющим необходимым методическим арсеналом исследователем и, безусловно, экспертом в данной группе жесткокрылых. Имеются все предпосылки для постановки и более масштабной задачи (для квалификационной работы следующего уровня), связанной с полномасштабной таксономической ревизией рода *Quedius*.

Отмечу здесь также те моменты, которые, на мой взгляд, нельзя назвать удачными в представленной диссертации. Прежде всего, в разделе «Заключение» хочется видеть не простое перечисление сделанного, тем более насыщенное общими оценочными фразами, а мысли автора по поводу всего комплекса биологических феноменов, освещенных результатами. Второе. В работе отсутствует раздел «Выводы. Вместо него в первой трети работы указаны «Защищаемые положения». То, что приведено в этом разделе, конечно, не соответствует смыслу защищаемых положений. Последние формулируются как наиболее общие, обычно теоретические тезисы, которые автор готов отстаивать на основе своего материала. Приведенные в работе тезисы более соответствуют по характеру формулировки «Выводам», но и здесь есть несоответствие. Перечисленные положения на с. 12 диссертации №№ 1, 4, 6 представляют собой просто перечень того, что сделал автор в процессе выполнения работы.

Несмотря на эти замечания по форме изложения, необходимо все же отметить, что в целом диссертация представляет исследование, построенное на собственных, оригинальных данных, наглядно показывает уже достигнутый профессионализм исследователя. Результаты, изложенные в диссертации, опубликованы в открытой печати в достаточно известных периодических изданиях.

Таким образом, диссертация Сальницкой Марии Алексеевны на тему: «Жесткокрылые рода *Quedius* (Staphylinidae: Staphylinini) России и Средней Азии: таксономия, распространение и экология» полностью соответствует требованиям, установленным Приказом от 01.09.2016 № 6821/1 «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете», соискатель Сальницкая Мария Алексеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 - Зоология. Пункт 11 указанного Порядка диссертантом не нарушен.

Член диссертационного совета
Доктор биологических наук, доцент,
Профессор, заведующий кафедрой Зоологии беспозвоночных



А.И.Гранович
24.12.2019