

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Русиной** Лидии Юрьевны
"Структурно-функциональная организация популяций ос-полистин
(Hymenoptera, Vespidae: Polistinae)", представленной на соискание ученой степени
доктора биологических наук по специальности 03.02.05 – энтомология.

Диссертационная работа Л. Ю. Русиной посвящена, в первую очередь, изучению принципов организации и функционирования популяций интересной в теоретическом и важной в практическом отношении группы насекомых – ос-полистин. Благодаря наличию разного уровня социальной организации у представителей этого подсемейства, их изучение может пролить свет на происхождение социальности у насекомых – одной из сложных и актуальных проблем современной социобиологии.

В основу диссертационной работы положены многолетние, детальные, кропотливые и очень трудоемкие исследования автора биологических и социальных особенностей семей и популяций полистин в различных регионах Земного шара, как в умеренной зоне, так и в тропиках. При этом были изучены представители различных групп, что позволило сделать выводы о структуре и организации популяций как ре-, так и номосоциальных видов.

Исследования Л. Ю. Русиной отличаются комплексностью подходов для разрешения поставленных задач. На основе изучения не только самых различных аспектов биологии и поведения полистин, но и влияния целого ряда биотических и абиотических факторов ею вполне адекватно раскрыты основные механизмы поддержания стабильности и функционирования популяций разных видов полистов в конкретных условиях.

Следует отметить, что автор применила не так часто используемые в биологических работах синергетические подходы, широко используя методологию общей теории систем. Она также показала прекрасное владение современными статистическими методами обработки данных, что сделало результаты и полученные на их основе выводы более достоверными.

Следует отметить, что разработанные Л. Ю. Русиной методы и принципы популяционного анализа могут быть широко использованы при изучении самых

различных групп животного мира и могут считаться существенным теоретическим вкладом в данную отрасль науки. Если говорить о практическом значении данной работы, то содержащиеся в ней данные могут послужить основой для искусственного разведения полистов с целью их использования в биометоде.

Наконец, практически все данные, содержащиеся в диссертации Л. Ю. Русиной, были ею опубликованы в открытой печати (несколько десятков статей и 2 монографии) как в отечественных, так и зарубежных изданиях, доложены на многочисленных научных конференциях. То есть можно считать, что идеи автора и результаты работы подвергались широкому обсуждению научной общественностью.

Следует отметить, что рассматриваемый автореферат не лишен некоторых мелких недочетов, опечаток и пр., но это не снижает достоинств как диссертации, так и самого автореферата.

В заключение хочу еще раз подчеркнуть, что представленная диссертационная работа по своей глубине, новизне, характеру изложения, собранному и осмысленному материалу соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Русина Лидия Юрьевна достойна присуждения ей искомой ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.05 – энтомология.

Профессор, доктор биологических наук, Институт зоологии
им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины, ведущий научный сотрудник
отдела систематики энтомофагов и экологических основ биометода,
ул. Б. Хмельницкого, 15, 01-601, Киев-30, Украина
e-mail: rad@izan.kiev.ua
тел. (38-044) 234-83-72



Радченко Александр Григорьевич

10.08.2014

Підпис і пр. *Радченка О.Р.*
Засвідчую: зав. відділом кадрів
Інституту зоології
ім. І.І.Шмальгаузенів НАН України

