

## ОТЗЫВ

на автореферат «Структурно-функциональная организация популяций ос-полистин (Hymenoptera, Vespidae: Polistinae)» представленной Л.Ю. Русиной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.05 – Энтомология.

Работа Л.Ю. Русиной посвящена выявлению специфики организации популяций ре- и номосоциальных видов ос-полистин в различных климатических и биоценологических условиях на разных фазах динамики численности. Актуальность проблемы заключается как в теоретическом аспекте – изучении микроэволюционных преобразований, функционирования и целостности популяций ос, так и обусловлена важной биоценологической ролью ос-полистин как хищников, используемых в биометодике для регуляции численности листогрызущих насекомых. Оригинален подход диссертанта к данной проблеме – использование морфологических маркеров состояния популяции и индивидуальной маркировкой ос для регистрации их поведения.

Представляют значительный интерес также результаты исследования динамики численности популяций ос-полистин. Показано, что адаптивные преобразования воспроизводства обеспечиваются комплексом поведенческих и физиологических механизмов, что, по мнению автора, основано на действии регуляторов с опережающей обратной связью. Значительное место в работе занимает раздел по изучению влияния энтомофагов на формировании популяции ос, свидетельствующий о сложности и нелинейности прямых и обратных связей при взаимодействии паразитоидов и их хозяев.

Значительный вклад в исследуемую проблему сделан диссертантом при анализе изменчивости морфологических признаков, как маркеров состояния популяции. Выявлена устойчивость фенооблика популяции во времени с определенным уровнем полиморфизма, убедительно показана возможность использования рисунка как маркера процессов, протекающих в популяции. Это обоснование позволило Л.Ю. Русиной раскрыть особенности структуры популяций ос под влиянием ряда внешних факторов, в том числе уровня зараженности клещом, погодных условий и т.д. Интересен примененный диссертантом подход к описанию разнокачественности популяции ос-полистин с помощью выделения групп особей, реализующих стратегию «генералистов» или «специалистов».

Исследование проведено на большом объеме статистически достоверных данных. Выводы полностью соответствуют представленному материалу, конкретны и оригинальны. Результаты работы в виде статей и тезисов представлены в достаточном объеме. Нет сомнения в том, что выдвинутые в диссертации положения могут быть расширены не только на другие группы ос и общественных насекомых, но и на биосоциальные системы в целом.

К недостаткам работы можно отнести то, что в главе 2 становления системы семейной продуктивности проведено на примере трех видов, но не вполне обоснован выбор именно

данных видов, не выделены из биологические особенности, различия. Есть и другие недочеты, которые не влияют на высокую оценку представленной работы.

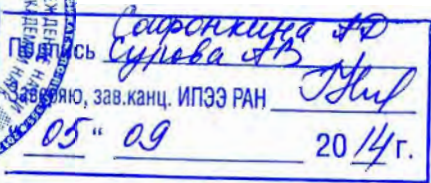
Проведенная Л.Ю. Русиной работа, согласно материалам автореферата, является законченным научным исследованием и соответствует требованиям ВАК о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор Русина Лидия Юрьевна заслуживает искомой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.05 – Энтомология

Старший научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института проблем экологии и эволюции имени А.Н.Северцова РАН, д.б.н.

Сафонкин А.Ф.

Зам. директора, зав. лабораторией сравнительной этологии и биосимбиоза и биосимбиоза Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института проблем экологии и эволюции имени А.Н.Северцова РАН, д.б.н.

Суров А.В.



- Фамилия, имя, отчество автора отзыва Сафонкин Андрей Феликсович
- Ученая степень Доктор биологических наук
- Ученое звание б/з
- Должность старший научный сотрудник
- Организация Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем экологии и эволюции имени А.Н. Северцова РАН
- Почтовый индекс 119071
- Почтовый адрес Москва Ленинский проспект, 33
- Телефон организации 495-9542308
- Адрес сайта организации в Интернете <http://www.sevin.ru>
- Адрес электронной почты [andrej-safonkin@yandex.ru](mailto:andrej-safonkin@yandex.ru)

- Фамилия, имя, отчество автора отзыва Суров Алексей Васильевич
- Ученая степень Доктор биологических наук
- Ученое звание старший научный сотрудник
- Должность зам. директора, зав. лабораторией
- Организация Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем экологии и эволюции имени А.Н. Северцова РАН
- Почтовый индекс 119071
- Почтовый адрес Москва Ленинский проспект, 33
- Телефон организации 495-9542308
- Адрес сайта организации в Интернете <http://www.sevin.ru>
- Адрес электронной почты [surov@sevin.ru](mailto:surov@sevin.ru)