

Отзыв на автореферат докторской диссертации Л.Ю. Русиной  
«Структурно-функциональная организация популяций ос-полистин (Hymenoptera,  
Vespidae: Polistinae)»

Рецензируемая работа посвящена теоретическому анализу организации структуры и функционирования популяции полистов и их родичей (складчатокрылые осы подсемейства Polistinae), крупной группы общественных насекомых, важных и в теоретическом отношении, прежде всего в плане эволюции социальности, и в хозяйственном применении. Актуальность тематики диссертации поэтому не вызывает сомнений.

Основу теоретического анализа диссертации составляют масштабные исследования биологии гнездования, индикативных возможностей морфологии (прежде всего окраски) имаго в отношении функциональной разнокачественности и индивидуальных поведенческих стратегий ос, ценотических отношений с разнообразными паразитами и хищниками, и роли всех этих и многих других факторов, как биотических, так и абиотических, в формировании закономерностей популяционной динамики полистин и вариаций этой динамики на обширных территориях умеренной зоны и тропиков обоих полушарий в условиях разного климата и разнообразных погодных вариаций. Эти данные, опубликованные в множестве публикаций, включая две монографии, за последние два десятилетия и рисующие яркую целостную картину жизни ос-полистин и закономерностей, управляющих этой жизнью и ее динамикой в разных условиях, имеют очень большое самостоятельное значение. Они уже востребованы и будут широко использоваться и дальше всеми работающими с этими и другими осами как объектами теоретического исследования и хозяйственного контроля, а равно и в более широких теоретических построениях.

Полученные Л.Ю. Русиной обширные и важные научные результаты теоретически осмыслены на основе и в рамках престижной философской концепции синергетики, в понятиях целостности, самоорганизованной критичности, масштабной инвариантности, автоволн, аутопоззиса и др. Не будучи специалистом, я не могу в деталях оценить обоснованность и убедительность всех этих построений, однако в целом они выглядят важными, интересными и многообещающими. В пределах моей компетентности я могу с уверенностью заключить, что энтомологическая и, шире, биологическая основа рецензируемой диссертации прочна, чрезвычайно внушительна и заслуживает самой высокой оценки. Она сама по себе несомненно могла быть успешно защищена в качестве докторской диссертации. У меня не вызывает ни малейших сомнений, что работа вполне

соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Лидия Юрьевна Русина заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.05 Энтомология.

Проф., д.б.н.

Александр Павлович Расницын

Палеонтологический ин-т им. А.А. Борисяка РАН, Профсоюзная ул.123, Москва 117997

e-mail alex.rasnitsyn@gmail.com

18.06.2014 г.

