

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бургова Евгения Вадимовича «Трансформации многовидовых ассоциаций муравейников с факультативными доминантами», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности «энтомология» (03.02.05)

Изучение механизмов формирования и преобразования многовидовых ассоциаций необходимо для понимания принципов функционирования, разработки методов мониторинга и прогнозирования развития сообществ муравьев, решения теоретических и практических задач синэкологии и мирмекологии.

В качестве основных модельных видов-факультативных доминантов диссертантом взяты *Formica (Serviformica) cunicularia* Latreille, 1798 и *F. (S.) cinerea* Mayr 1853, схемы развития поселений которых представляют собой контрастные варианты формирования социальных структур подрода и меняются в зависимости от численности особей в семье. Хотелось бы обратить внимание, что диссертационная работа основана на многолетних наблюдениях и материалах (2003-2018 гг), выполненных на модельных участках в Рязанской области.

Диссертантом впервые выделены этапы развития поселений *Formica (Serviformica) cunicularia* и *F. (S.) cinerea*. Исследованы взаимодействия между семьями в одновидовых комплексах *F. cunicularia* и их изменение от лояльных к антагонистическим и обратно в процессе развития поселений. Исследован феномен перестроения секционных гнезд *F. cunicularia* в гнезда-капсулы. Показано, что взаимодействие семей в многовидовых ассоциациях муравейников может изменяться от нейтрального (иногда мутуалистического), до конкурентного типа хищник-жертва.

Диссертантом исследован процесс трансформации многовидовых ассоциаций муравейников с факультативными доминантами (*Formica cunicularia* и *Lasius niger*) под воздействием облигатного доминанта (*F. pratensis*). Показана изменчивость иерархических позиций семей факультативных доминантов в многовидовых ассоциациях муравейников, возникающая в результате колебания численности особей в семьях.

Диссертант показал, что основной механизм трансформации ассоциаций – межсемейные сражения, которые возникают в местах пересечения зон активности семей и приводят к снижению численности и динамической плотности особей, изменению иерархических позиций взаимодействующих семей.

Показана функциональная предрасположенность видов из подродов *Serviformica* и *Coptoformica* к возможности использованию травянистых растений с узкими линейными листьями в качестве субстрата для передвижения (менее развитая у видов номинативного подрода *Formica*), которая позволяет выделить внутри рода *Formica* две экологические группы.

Основные положения диссертационной работы опубликованы в 12 работах, из которых 3 статьи опубликованы в журналах по списку ВАК.

Исследование, выполненное диссертантом, безусловно, актуально; результаты, полученные на большом материале, отличаются большой степенью новизны и обобщения, и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. У меня не вызывает сомнений тот факт, что **Бургов Евгений Вадимович**, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности «энтомология» (03.02.05).

Заведующий лабораторией энтомологии
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Федеральный научный центр Биоразнообразия наземной биоты
Восточной Азии ДВО РАН,
доктор биол. наук по специальности 03.00.09 - энтомология, профессор,
e-mail: lelej@biosoil.ru
690022 Владивосток-22, Проспект 100-летия Владивостока, 159


Аркадий Степанович Лелей

Подпись Лелей А.С. заведу
ст. исп. О.К. Назаренко Т.Ч.

