

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук, Самойловой Екатерины Сергеевны на тему: «Особенности экологии питания личинок жуков-щелкунов (Coleoptera, Elateridae) со смешанными пищевыми режимами» по специальности 03.02.05 – энтомология

Биологическое разнообразие почвенных животных – основа стабильности и расширенного воспроизводства плодородия почв. Скорость и специфика развития процессов разложения органических соединений в почве, в конечном итоге определяющих уровень ее плодородия, во многом зависят от состояния ее биологической составляющей. Поэтому изучение биологии проволочников, в первую очередь их питания, является актуальным, поскольку затрагивает ряд аспектов, которые на сегодняшний день изучены недостаточно.

Данные исследования представляют интерес для оценки роли проволочников в потоке энергии через почвенную систему, а также для разработки мер контроля.

В работе впервые проведено комплексное исследование ИМС проволочников различных трофических групп, оценены межвидовые различия и внутривидовая изменчивость, выявлены транзитные и «аборигенные» компоненты ИМС, показана биотопическая вариабельность трофических ниш наиболее массовых видов проволочников-миксофагов степной зоны, для одного из наиболее хозяйствственно-значимых видов – A. obscurus - впервые показана смена трофических преферендумов в течение жизненного цикла.

Результаты работы позволяют уточнить и расширить представления о зоомикробных отношениях в почве, уточняют пищевые ниши массовых видов проволочников. Выводы, полученные в диссертационной работе могут быть использованы при разработке комплексных мер борьбы с проволочником.

Выводы, сделанные автором, конкретны и подводят итог проделанной работы. Новаторский методический подход, изложение результатов, а также логичность выводов не вызывают принципиальных замечаний и дают основание для заключения о высоком уровне теоретической базы и практических навыков автора.

Работа характеризуется комплексностью. Она имеет важное теоретическое и практическое значение. Полученный в результате исследований материал, в достаточной мере отражен в публикациях автора (по теме диссертационной работы опубликовано 5 работ в журналах из списка ведущих рецензируемых научных журналов, рекомендованных ВАК РФ).

Учитывая все вышеизложенное, считаю, что диссертационная работа Самойловой Екатерины Сергеевны на тему «Особенности экологии питания личинок жуков-щелкунов (Coleoptera, Elateridae) со смешанными пищевыми режимами» в полной мере соответствует требованиям положения ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.05 – энтомология.

Доктор биологических наук
старший научный сотрудник

Академии биологии и биотехнологии ЮФУ

E.I. Симонович

Е.И. Симонович

