

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации
Самойловой Екатерины Сергеевны

«Особенности экологии питания личинок жуков-щелкунов (*Coleoptera, Elateridae*) со смешанными пищевыми режимами», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.05 – энтомология

Диссертационная работа Самойловой Екатерины Сергеевны посвящена исследованию экологии питания личинок жуков-щелкунов (проволочников) в степных местообитаниях, в том числе анализу их интестинальных микробных сообществ (ИМС). В диссертации скорректированы представления о пищевых предпочтениях проволочников в различных местообитаниях, получены новые сведения о вариабельности трофических ниш проволочников и их смене в течение жизненного цикла, оценена их связь со структурой и богатством ИМС. Учитывая все возрастающую оценку той роли, которую играют эндобионтные микробные сообщества в питании животных и растений, исследования связи ИМС проволочников с их трофической нишей представляются крайне актуальными.

Необходимо особо отметить полиметодический характер данного исследования: в работе использованы изотопный анализ, люминесцентная микроскопия, метод культуральной микробиологии, FISH, МСТ, газовая хроматография. Спектр использованных методов позволяет говорить о данной диссертации как о комплексном, междисциплинарном исследовании, что крайне важно для качественных экологических научных работ.

Вместе с тем, в работе имеются некоторые недочеты. В главе 2 в разделе «Район исследования» говорится о трех подзонах европейской степи. Однако в тексте (стр. 11, 16) упоминаются район южной тайги, где также велись исследования и который не описан в главе 2 автореферата. Вызывает вопросы оценка аборигенности ИМС: многие микроорганизмы (в том числе и рассматриваемые в работе роды *Tsukamurella*, *Microbacterium*, *Vibrio* и *Acinetobacter*), все же встречаются в почве, хоть и не являются доминантами, и, вероятно, могут проникать из почвы в ИМС и наоборот. Учитывая громадное разнообразие почвенных микробиомов, раскрываемое молекулярно-генетическими методами, вряд ли вообще возможно говорить о жесткой аборигенности большинства микроорганизмов кишечного тракта почвенных беспозвоночных. Данное замечание несколько не умаляет значимости работы, которая носит заверченный характер и представляет собой добротное комплексное научное исследование.

Диссертационная работа Самойловой Екатерины Сергеевны полностью соответствует требованиям ВАК РФ, а диссертант заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.05 – энтомология.

Кандидат сельскохозяйственных наук,
ведущий научный сотрудник отдела биологии и биохимии почв
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Почвенный институт имени В. В. Докучаева»
109017, Москва, Пыжевский пер., 7 стр. 2
e-mail: langobard@mail.ru

Кутובה Ольга Владимировна

Младший научный сотрудник отдела биологии и биохимии почв
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Почвенный институт имени В. В. Докучаева»
109017, Москва, Пыжевский пер., 7 стр. 2
e-mail: chern-off@mail.ru

Чернов Тимофей Иванович

03.09.2016

Кутובה О.В. и Чернов Т.И. удостоверено.
В.М. Камынина /
каров

