

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

Диссертационная работа Самойловой Екатерины Сергеевны посвящена изучению экологии и пищевых стратегий проволочников – личинок жуков-щелкунов, распространенных педобионтов различных природно-климатических зон; их ареал охватывает обширные пространства от тундр до степей, они встречаются в различных биоценозах и в лесах, и в открытых биотопах. Интересным аспектом биологии этих животных является их способность гибко перестраивать свои пищевые предпочтения; фактически, проволочники - всеядные животные, способные, в зависимости от некоторых условий, к потреблению растительной, животной или смешанной пищи.

Главнейшим достижением работы Самойловой Е.С. можно считать выявление отчетливой связи между пищевыми предпочтениями проволочников с качественным и количественным составом микробиома их пищеварительного тракта (так наз. интестинальными микробными сообществами (ИМС)), который способен на значительные перестройки в связи с реализуемой в данный момент пищевой стратегией. Выявленный мутуализм между проволочниками и их кишечным сообществом микроорганизмов, по всей видимости, играет важную роль в повышении экологической пластичности этих животных, позволяет более эффективно осваивать экологические ниши. Для достижения поставленных задач в работе были использованы современные научные методы, позволяющие всесторонне изучить поставленную проблему.

Результаты работы органично можно использовать в учебном процессе как прекрасную иллюстрацию сложных мутуалистических отношений между микробиотой и животными, а так же функциональной связности всех компонентов биосферы.

Работа Екатерины Сергеевны Самойловой соответствует всем требованиям ВАК о порядке присуждения степеней, а ее автор несомненно заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.05.- энтомология.

Максим Владимирович Голиченков, кандидат биологических наук, научный сотрудник кафедры биологии почв факультета почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова.

119991 г. Москва ГСП-1 Ленинские горы д. 1 стр. 12 факультет почвоведения МГУ, каф. Биологии почв.

Тел.84959393546

[affen@mail.ru](mailto:affen@mail.ru)

11.10.2016

