

Отзыв

на автореферат диссертации Грушевой Инны Валентиновны на тему «Факторы многолетней динамики численности кукурузного мотылька в Краснодарском крае в связи с разработкой мониторинга и прогноза размножения вредителя» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.05 – энтомология

Диссертационная работа Грушевой Инны Валентиновны представляет видение автора на закономерности популяционной динамики кукурузного мотылька, весомо подкрепленное эмпирическими данными. Важность как фундаментального так и прикладного аспектов данной работы не вызывает сомнения. Соискатель использовал широкий набор методов и различные подходы (как наблюдения, так и эксперименты) которые позволили всесторонне ответить на поставленные вопросы. Адекватность используемых методов поставленным задачам не вызывает сомнения, а озвученные выводы согласуются с поставленной целью. В автореферате представлен весьма солидный материал, что возможно даже избыточно. Это затрудняет восприятие некоторых конкретных результатов ввиду ограниченности объема самого автореферата. Сам текст изложен академично, благодаря чему информация (которая присутствует в тексте) воспринимается читателем легко. Тем не менее, к автореферату есть ряд замечаний.

1. В работе использовался широкий спектр статистических методов и их следовало указать в соответствующей главе, а не ограничиваться указанием использованных компьютерных приложений.
2. на странице 9 лишь упоминается что автор в экспериментах наблюдал влияние сорта на взаимодействие между фитофагом и энтомопатогеном, однако какого сорта было это взаимодействие остается только догадываться. Несомненно, это есть в тексте диссертации, но автореферат тоже должен быть самодостаточным трудом.
3. Не совсем понятно, почему автор отнес эксперимент с искусственным заражением энтомопатогенными грибами в подглаву по разнообразию микроорганизмов, где «через запятую» перечисляются уровень ЕСТЕСТВЕННОГО превалирования микроспоридий и симбиотических бактерий. На мой взгляд, изучаемые грибы не имеют никакого отношения к естественному разнообразию микробов-регуляторов численности данного вида.
4. Автор не всегда указывает, на какой стадии онтогенеза оценивался рост популяции при изучении той или иной генерации в связи с чем возникают определенные разночтения между утверждениями в тексте и представленными рисунками и таблицами. Например рис 4, таблица 2 (информация по яйцам и личинкам) и утверждение первого предложения на стр 12. Скорее всего, речь идет об имаго, но если на это не обратить внимание, то иллюстративный материал опровергает представленное на стр. 12 утверждение.
5. Из текста автореферата неясно проводил ли соискатель анализ временных рядов отдельно по генерациям. Поскольку вид имеет не самую простую кривую динамики численности, которая сильно «зашумлена» межгенерационными скачками численности, то за счет исключения прямого воздействия ряда факторов на ту или иную генерацию (т.е. они удалятся автоматически вместе с данными по численности) удастся выявить более «чистую» картину, что в дальнейшем облегчит коррелятивный поиск при изучении действия факторов среды.

6. Возможно, практические рекомендации нужно было изложить более конкретно: указать какие именно закономерности нужно учитывать в рекомендации №1 и каких именно ЭПВ придерживаться в рекомендации №3. Это существенно облегчило бы использование этих рекомендаций работникам сельскохозяйственной сферы, тем более что эти результаты представлены в самой работе.

Изложенная критика, не умаляет ценность представленной работы. Считаю, что работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям, а ее автор, Грушевая Инна Валентиновна, заслуживает искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.05 – энтомология.

к.б.н.(03.02.05 – энтомология),
с.н.с. лаборатории экологической
паразитологии
Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
Институт систематики и экологии
животных Сибирского отделения
Российской академии наук
Адрес: 630091, г. Новосибирск, ул. Фрунзе 11,
Тел. 8(383)2170326
e-mail: martemyanov79@yahoo.com

Мартемьянов
Вячеслав
Викторович

Подпись Мартемьянов В.В.
заверяю.

Старший инспектор-
референт Грушевая Л.В.

03.10.2018

