

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

Динамика численности насекомых является важным критерием, характеризующим способность популяции к изменению численности во времени и пространстве. Изучение динамики численности позволяет, с одной стороны, выявить закономерности изменения численности при динамике экологических факторов среды, что является одним из элементов энтомологической науки, с другой – разработать прогноз численности насекомых с целью заблаговременного принятия защитных мер против вредителей, что является составным элементом науки по защите растений. Достоверность прогноза зависит от множества факторов. В первую очередь – от количества наблюдений. В своей работе автор использовал данные собственных наблюдений, объединив их с данными лаборатории сельскохозяйственной энтомологии ФБГНУ ВИЗР за последние 20 лет. На их основе диссертант представляет результаты и делает обоснованные выводы, в достоверности которых не приходится сомневаться.

Объектом исследований автора стали два вида стеблевых мотыльков: кукурузный *Ostrinia nubilalis* и *O. scapularis*. Оба вида являются вредителями кукурузы, в связи с чем, имеют большое хозяйственное значение в сельском хозяйстве Краснодарского края – лидеру по производству зерна кукурузы в России. Поэтому выбранная тема диссертации И.В. Грушевой, несомненно, актуальна. Цель исследования состояла в выявлении закономерностей динамики численности кукурузного мотылька в данном регионе в современных условиях сельскохозяйственного производства. Выдвинутые задачи соответствует поставленной цели. С поставленными задачами диссертант справился, проведя большой объем полевых и экспериментальных работ, обобщив полученный материал с применением разнообразных математических методов.

Работа хорошо апробирована, о чем говорит весомый список публикаций диссертанта, из которых 5 публикаций входят в список ВАК. Практические рекомендации сформулированы четко и заслуживают внимания для применения в сельском хозяйстве. Небольшой вопрос вызывает часть работы, посвященная генотипированию мотыльков, так как различия между *Ostrinia nubilalis* и *O. scapularis* и их вклад в динамику

численности не обсуждается. Вероятно, автор подразумевает, что разработанные рекомендации применимы для обоих видов, хотя из автореферата это не так очевидно.

В целом работа выглядит полной и законченной, результаты исследований имеют новизну, теоретическую и практическую значимость, отвечает требованиям ВАК, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.05 – энтомология.

Институт систематики и экологии животных Сибирского отделения Российской Академии Наук (ИСиЭЖ СО РАН), г. Новосибирск, ул. Фрунзе, 11, 630091. Тел.: +7(383) 2170 973, Факс: +7(383) 2170 973

Директор ИСиЭЖ СО РАН

д.б.н., проф. Глупов В.В. (03.02.05 – энтомология)

E-mail: skif@eco.nsc.ru

Научный сотрудник лаборатории патологии насекомых

к.б.н. Аханаев Ю.Б. (06.01.07. – защита растений)

E-mail: akhanaev@mail.ru

*Согласен Глупов В.В.,
Аханаев Ю.Б. заверяю.
См. инспектор-референт
Курнаева Л.В.*

02.10.2018

