

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ю.Б. Аханаева «Популяционная структура лугового мотылька и пути совершенствования прогноза его численности» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.07 – защита растений

Работа, посвященная совершенствованию прогноза численности лугового мотылька, актуальна в связи с большим хозяйственным значением этого вредителя в сельском хозяйстве и его широким распространением по территории нашей страны.

Цель исследования состояла в изучении внутри- и межпопуляционной изменчивости лугового мотылька, генетической структуры его популяций в связи с воздействием ведущих экологических факторов.

Среди выдвинутых автором задач присутствовали оценка уровня внутри- и межпопуляционной изменчивости лугового мотылька, характеристика изменчивости фотопериодической реакции в зависимости от популяционной принадлежности насекомых, выявление характера воздействия температур на развитие и выживаемость пронимф лугового мотылька, характеристика влияния облигатных и факультативных патогенных микроорганизмов на размножение лугового мотылька, а также проведение фитосанитарного районирования его ареала на территории России и сопредельных стран с использованием ГИС-инструментов.

С поставленными задачами Ю.Б. Аханаев справился, проведя большой объем экспериментальной работы и обобщив обширный фактический материал. Существенными моментами являются оценка погодных условий на развитие грибной инфекции лугового мотылька, получение данных, свидетельствующих в пользу консервативности его фотопериодической реакции на территории изученной части ареала, а также установление временного соотношения между уровнем заражения вредителя микроспоридиями и фазами развития вспышки его массового размножения. Кроме того следует отметить, что предложенное фитосанитарное районирование территории бывшего СССР учитывает важнейшие агроклиматические предикторы, и представляется обоснованным и перспективным, а выявленные особенности популяционной структуры лугового мотылька представляют существенный интерес для повышения достоверности прогнозов его массового размножения.

Считаем, что определенный интерес имела бы оценка влияния на выживаемость пронимф лугового мотылька во время диапаузы не только положительных температур, но и отрицательных, что могло бы способствовать оптимизации прогноза численности вредителя в северных частях его «стабильного» ареала.

Отметим, что вышеуказанное замечание не влияет на существо обсуждаемой работы и не ставит под сомнение обоснованность сформулированных автором выводов.

Полученные результаты представляют интерес для широкого круга ученых, занимающихся теоретическими и прикладными проблемами защиты растений.

Исходя из всего вышесказанного, считаем, что представленная Ю.Б. Аханаевым работа соответствует требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.07 – защита растений, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени.

Заведующая кафедрой химии и защиты
растений Ставропольского государственного
аграрного университета,
доктор с.-х. наук, доцент



Анна Петровна Шутко

Старший преподаватель кафедры
химии и защиты растений
СтГАУ, канд. биол. наук



Дмитрий Александрович Павлов

29.08.2014

355017, г. Ставрополь,
пер. Зоотехнический, 12
(8652) 35-59-66, schutko.an@yandex.ru

