

Отзыв

научного руководителя на диссертацию Егоровой Людмилы Дмитриевны «Научное обоснование технологии защиты древесных культур от зимней пяденицы в Нижнем Поволжье», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 - защита растений.

Актуальность диссертационной работы Егоровой Л.Д. не вызывает сомнения, так как в ней рассматривается вопрос, связанный с разработкой научно-обоснованной технологией защиты древесных культур от зимней пяденицы в Нижнем Поволжье.

Состояние разработанности данной проблемы в регионе - недостаточное. В то же время, ущерб от повреждения насаждений вредителем в период развития очагов достигает до 60%, что исчисляется большими финансовыми потерями.

Научная новизна работы заключается в том, что в ней представлен комплексный, научно-обоснованный, основанный на современных методиках подход, к разработке защитных мероприятий против данного филлофага.

В частности, в результате проведенных исследований в 2012-2014 гг., изучены особенности развития очагов зимней пяденицы в конкретных лесорастительных условиях. На основе полученных данных о пространственном распределении вредителя в насаждениях разработаны статистически обоснованные методики учета.

Впервые разработан экспресс-метод учета бабочек позволяющий в 2,5 раза сократить затраты рабочего времени и определить потенциальную плодовитость самок в полевых условиях.

Изучение популяционной динамики зимней пяденицы с использованием таблицы выживаемости позволило выявить ключевые факторы регуляции численности.

Предложенный метод прогноза позволяет оценить угрозу объедания насаждений, что важно при своевременном планировании и проведении защитных мероприятий.

В ходе исследования испытана биологическая и экономическая эффективность испытания различных препаратов в очагах вредителя.

Впервые в условиях Нижнего Поволжья был использован метод привлечения энтомофагов путем посева нектароносов как способ борьбы с зимней пяденицей в комплексе мероприятий по защите древесных растений.

Все исследования проведены автором самостоятельно на высоком методическом уровне, что свидетельствует о глубоких знаниях основных

методик постановки и проведения полевого опыта, умении анализировать и обобщать полученные экспериментальные данные.

По материалам диссертации опубликовано 9 научных работ, в том числе 3 в изданиях, входящих в перечень ВАК РФ. Основные результаты исследований прошли апробацию на международных и всероссийских научно-практических конференциях.

Диссертационная работа Егоровой Людмилы Дмитриевны отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, что дает мне основание рекомендовать ее к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 - защита растений.

профессор кафедры «Защита растений и плодоовощеводство»

СГАУ им. Н.И. Вавилова

доктор биол. наук

Подпись профессора В. В. Дубровина заверяю

Ученый секретарь

СГАУ им. Н.И. Вавилова

кандидат с.-х. наук, доцент

В. В. Дубровин



А.П. Муравлев