

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Смирнова Сергея Николаевича  
«Экологическое обоснование технологии мониторинга видового состава  
членистоногих в плодово-ягодных питомниках на Северо-Западе России»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук

Цель исследований Смирнова С.Н. – выявление доминирующих видов насекомых в плодово-ягодных питомниках в современных условиях и обоснование методов мониторинга видового состава членистоногих в питомниках на Северо-Западе России. При проведении исследований основным методом учета чешуекрылых насекомых являлся феромонный мониторинг. Всего было использовано 17 образцов диспенсеров, предназначенных для отлова 14 целевых видов чешуекрылых. Для учета энтомофагов и насекомых других таксономических групп использовали ловушки Малеза, Барбера-Гейдемана и Мёрике. Отловленные всеми типами испытанных ловушек, основные группы фитофагов и энтомофагов относятся к отрядам равнокрылых, полужесткокрылых, жесткокрылых, перепончатокрылых, чешуекрылых и двукрылых.

Проводимые диссидентом исследования были направлены главным образом на обоснование применения феромонов для надзора за популяциями доминирующих видов вредных чешуекрылых в питомниках плодово-ягодных культур, как наиболее перспективное направление в защите растений. Установлено, что использование синтетических половых аттрактантов (СПА) как средство мониторинга, позволяет оперативно и с высокой степенью точности определять раннее появление имаго вредных чешуекрылых, устанавливать критические уровни их численности, прогнозировать оптимальные сроки обработок.

Проведенный в 2009-2010 годах мониторинг на примере двух питомников, позволил выявить виды массовых вредителей плодовых культур в современных условиях, являющихся доминантами среди чешуекрылых насекомых: яблонная плодожорка, яблонная минирующая моль, всеядная листовертка, плодовая (изменчивая) листовертка, совка-гамма.

В процессе проведенных трехлетних исследований с использованием 14 применяемых в практике препаративных форм СПА, выявлено более 60 видов чешуекрылых.

В результате проведенных исследований автор представляет новые элементы фитосанитарного мониторинга в плодово-ягодных питомниках на

Северо-Западе России, включающие (в дополнение к визуальному учету вредителей и метеомониторингу) использование феромонных ловушек для комплекса ночных чешуекрылых-доминантов и ловушки Малеза для мониторинга энтомофагов, в первую очередь, полезных двукрылых и перепончатокрылых насекомых.

По всем вопросам, которые исследовались диссидентом, получены оригинальные данные.

Считаем, что автореферат диссертации Смирнова С.Н. отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждение ему ученой степени кандидата биологических наук.

Зам. директора по научной работе  
Всероссийского НИИ биологической  
защиты растений, канд. биол. наук

Владимир Яковлевич Исмаилов

Главный научный сотрудник,  
Всероссийского НИИ биологической  
защиты растений, д-р биол. наук

Олег Джумаевич Нязов

Зав. лабораторией агроценотического  
регулирования численности членистоногих  
Всероссийского НИИ биологической  
защиты растений, канд. биол. наук

Инна Николаевна Пастарнак

Подписи В.Я.Исмаилова, О.Д.Нязова, И.Н.Пастарнак заверяю  
Ученый секретарь  
Всероссийского НИИ биологической  
защиты растений, канд. биол. наук



Леонид Павлович Есипенко

Федеральное агентство научных организаций  
«ГНУ Всероссийский научно-исследовательский  
институт биологической защиты растений»  
350039, Россия, г. Краснодар-39  
Тел. / факс: (861) 228-17-76  
E-mail: [yniibzr@mail.kuban.ru](mailto:yniibzr@mail.kuban.ru)