

## СВЕДЕНИЯ

о результатах публичной защиты Корж Дмитрия Александровича на соискание ученой степени кандидата биологических наук

Тема диссертации «Особенности защиты грушевых садов от *Psylla pyri* L. в Крыму»; шифр и наименование специальности 06.01.07– защита растений, биологические науки

Присутствовали 21 член совета, в том числе: Павлюшин В.А., Левитин М.М., Гусева О.Г., Власов Д.Ю., Гричанов И.Я., Данилов Л.Г., Долженко В.И., Долгих В.В., Егоров А.Б., Конарев А.В., Лаптиев А.Б., Медведев С.Г., Мироненко Н.В., Митрофанова О.П., Новикова И.И., Синев С.Ю., Сухорученко Г.И., Токарев Ю.С., Федотова З.А., Фролов А.Н., Шпанев А.М., в том числе 11 докторов наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

### Заключение диссертационного совета

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований установлено доминирование в агроценозе грушевых насаждений Крыма *P. pyri*, (Homoptera, *Psyllidae*): ее доля в комплексе составляет 85,0%. Онтогенез *P. pyri* определяется агроклиматическими условиями района выращивания культуры. Развитие происходит в пяти полных и одной факультативной генерациях. В процессе проведения исследований **разработаны** фенограммы вредителя в трех различных агроклиматических районах. На основе полученных данных, разработаны и научно обоснованы две схемы защиты груши от листоблошки, которые базируются на мониторинге различных стадий онтогенеза вредителя и включают современный ассортимент экологически приемлемых инсектицидов с регламентом их применения.

**Установлено**, что в период начала вылета перезимовавшей генерации *P. pyri* перспективные препараты из класса синтетических пиретроидов, эффективность которых составляет до 87,0%, а использование вазелинового масла в период откладки яиц перезимовавшей генерации обеспечивает биологическую эффективность на уровне 91,0%.

**Определено**, что применение регуляторов роста и развития насекомых целесообразно в период максимума откладки яиц, а также в начале отрождения и развития личинок. Биологическая эффективность достигает 90,0–95,0%. Сочетание регуляторов роста и развития насекомых с препаратами из группы неоникотиноидов эффективно сдерживает численность предимагинальных стадий. Биологическая эффективность достигает 88,0%.

**Определено**, что усовершенствованные экспериментальные схемы защиты груши позволяют эффективно сдерживать плотность популяции *P. pyri* на протяжении вегетационного периода, при этом поврежденность съемного урожая находится в пределах 5,0%.

**Теоретическая значимость и научная новизна исследования заключаются** в расширении знаний в области популяционной экологии представителей семейства *Psyllidae*, а также сведений по фенологии и динамике численности *P. pyri*. Полученные экспериментальные данные о влиянии биотических и абиотических факторов на фенологию *P. pyri* в Крыму и о ее трофических связях позволяют прогнозировать количество генераций в течение вегетационного периода. При организации и планировании защитных мероприятий рекомендуется проведение мониторинга динамики численности вредителя еженедельно с февраля по октябрь месяц. Для своевременного контроля численности вредителя применять средства защиты растений, относящиеся к группам неоникотиноидов и регуляторов роста и развития насекомых.

**Оценка достоверности** результатов исследования выявила, что экспериментальные данные получены на основе четырехлетних лабораторных и полевых экспериментов с использованием современных энтомологических методов исследований, проведена статистическая обработка данных общепринятыми в защите растений методами.

**Личный вклад** соискателя состоит в научном анализе данных, полученных в результате сбора и обработки материала и составляет 90% (лабораторные и полевые исследования, обобщение результатов, обзор и обработка литературных данных). Публикации выполнены диссертантом большей частью самостоятельно, либо при его непосредственном участии. По материалам диссертации опубликовано 13 научных работ, в том числе 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК и представленных в международных базах данных. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных работах диссертанта.

Диссертационный совет отмечает, что диссертация Корж Д.А. представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года №842 (с изменениями от 21.04.2016 г. № 335), в которой решена важная научная задача, имеющая существенное значение как для дальнейших научных исследований в области фенологии и динамики численности *P. pyri*, так и в практических целях для совершенствования защиты грушевых насаждений от доминирующего фитофага.

На заседании 31 октября 2019 г. диссертационный совет принял решение присудить Корж Д.А. ученую степень кандидата биологических наук по специальности 06.01.07 - защита растений.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человек, из них 11 докторов наук по специальности 06.01.07 – защита растений, участвовавших в заседании, из 30 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 21, против – нет, недействительных бюллетеней -нет.