

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Сергеевой Ольги Вячеславовны
«Биоэкологические особенности морковной листоблошки *Trioza apicalis* Först.
в условиях Северо-Запада Российской Федерации и совершенствование
защитных мероприятий для борьбы с ней»,
представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук
по специальности 06.01.07 – Защита растений**

Морковь входит в десятку экономически самых важных овощных культур в мире. Благодаря высокому содержанию каротина, витаминов В₃, В₄, С, калия, марганца и других необходимых микро- и макроэлементов, морковь является ценной пищевой и кормовой культурой. Для получения стабильных высоких урожаев этого корнеплода необходима защита посадок моркови от вредителей и болезней. Наибольшую опасность из насекомых-вредителей для моркови представляет морковная листоблошка *Trioza apicalis* Först. Хотя данный фитофаг обнаружен в Ленинградской области ещё в начале XX века, а биологические особенности, вредоносность и разработка защитных мероприятий освещены довольно широко, вопросы защиты растений моркови в меняющихся условиях среды требуют уточнения. Также требуют уточнения некоторые аспекты биологии и экологии этого наиболее опасного для моркови вредителя. В связи с вышесказанным актуальность выбранной темы не вызывает никаких сомнений.

Научная новизна работы очевидна, поскольку в результате изучения многолетней динамики численности морковной листоблошки в условиях Северо-Запада России выявлена и статистически подтверждена зависимость между степенью заселённости растений моркови листоблошкой и среднемесячной температурой, количеством осадков, влажностью воздуха, а также суммой эффективных температур ($^{\circ}\text{C} \geq 10^{\circ}$). Благодаря полученным данным представляется возможным более точное прогнозирование динамики численности популяции вредителя для своевременной разработки комплекса защитных мероприятий культуры. Так же новизной представленной работы является оценка биологической эффективности лабораторных образцов экспериментальных инсектицидов на основе штаммов актиномицетов рода *Streptomyces* – *Str. herbaricolor* S-100 *Str. loidensis* П-56, экспериментального препарата Актинин

и его форм – Актинин Л, МЭ и Актинин М, П на основе штамма *Str. globisporus* 0234, а также не зарегистрированные на моркови против морковной листоблошки препараты Фитоверм, КЭ и Акарин, КЭ на основе штамма *Str. avermitilis* M.S.T.D. Полученная высокая биологическая эффективность данных лабораторных образцов даёт возможность рассматривать их в качестве кандидатов в новые безопасные инсектициды.

Кроме вышеотмеченного, в качестве практической значимости работы можно указать изучение сортов моркови на предмет устойчивости к морковной листоблошке. Выявленные наименее повреждаемые сорта рекомендованы диссертантом для выращивания в Северо-Западном регионе в целях снижения пестицидной нагрузки на агроэкосистему.

Диссертантом отмечено влияние агротехнических мероприятий на вредоносность морковной листоблошки и биохимические показатели моркови столовой. В работе выявлена и статистически подтверждена зависимость численности морковной листоблошки от сроков сева моркови столовой, от использования укрывных материалов на ранних стадиях развития растений моркови и от применения регуляторов роста растений.

Интересными представляются данные о совместном применении инсектоакарицида Фитоверм, КЭ и регуляторов роста растений. Учитывая повышение биологической эффективности препарата Фитоверм на фоне применения регуляторов роста возникает вопрос: проводились ли опыты по снижению норм применения Фитоверма при совместном применении различных регуляторов роста растений или планируются ли подобные опыты в будущем?

Диссертационная работа выполнена на современном методическом и инструментальном уровне. Проанализировано 289 источников отечественных и иностранных авторов. Результаты научных исследований представлены в 14 научных публикациях, в том числе 6 – в изданиях, включённых в Перечень ВАК Российской Федерации, апробированы на российских и международных научных мероприятиях.

Содержание автореферата свидетельствует о том, что работа является самостоятельным оригинальным исследованием, соответствует требованиям,

предъявляемым ВАК РФ к диссертациям, представленным на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор Сергеева Ольга Вячеславовна заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.07 – Защита растений.

Грибоедова Ольга Геннадьевна

Кандидат биологических наук (06.01.07 – Защита растений)

Старший научный сотрудник отдела регистрации препаратов

АО фирма Август

129515, г. Москва, ул. Цандера, д. 6

+74957870800

corporate@avgust.com

o.g.griboedova@yandex.ru

+79032029802

 17.05.2021

*Юлия Г. Грибоедова от. заверено
Ведущий инспектор по кадрам
Ольга Геннадьевна Грибоедова
17.05.2021г.*

