

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нефёдовой Марии Владимировны «Разработка методов разведения и применения хищных клопов *Perillus bioculatus* Fabr. и *Podisus maculiventris* Say для биологического контроля колорадского жука с учетом эффективности природных популяций энтомофагов», представляемой на соискание кандидата биологических наук по специальности 06.01.07 – защита растений

Актуальность работы. Картофель как продовольственная культура имеет большое значение в народном хозяйстве Российской Федерации, а колорадский жук является одним из основных и самых опасных вредителей данной культуры на большей части территории ее возделывания. Основным методом защиты картофеля от колорадского жука остается химический, который не позволяет достигать высокой экологической чистоты выращиваемой продукции. Кроме того, ко многим химическим инсектицидам у данного вредителя отмечено развитие резистентности, что затрудняет ведение борьбы с опасным объектом. Вследствие этого, необходим поиск путей снижения численности данного вредителя альтернативными и наименее экологически опасными приемами. Среди энтомофагов колорадского жука наиболее перспективными видами являются представители хищных клопов – периллус и подизус. До настоящего времени накоплена научная информация по биологии интродуцированных хищников и предпринимались попытки по акклиматизации их на территории Европы. Существует такая возможность и для нашей страны. На основании этого, можно считать выбранное диссертантом направление исследований весьма актуальным.

Основная цель исследований автора состояла в разработке методов разведения и применения хищных клопов *Perillus bioculatus* Fabr. и *Podisus maculiventris* Say для биологического контроля колорадского жука.

Научная новизна исследований М.В. Нефёдовой состоит в изучении биологии и биорегуляторной активности акклиматизировавшейся в Краснодарском крае популяции хищного клопа *Perillus bioculatus* Fabr.; выявлены районы акклиматизации данного энтомофага в Краснодарском крае и Республике Адыгея; установлена достаточно высокая эффективность природных популяций в контроле колорадского жука при полной отмене химических обработок; в полевых условиях изучена чувствительность хищных клопов к разрешенным для использования в Российской Федерации биопрепаратам; разработаны оригинальные искусственные питательных сред (ИПС) для выращивания личинок хищных клопов периллюса и подизуса. Исследования выполнены на мировом уровне, что подтверждено патентом РФ.

Теоретическая и практическая значимость работы. В результате исследований автором оценены биологические характеристики акклиматизировавшейся в Краснодарском крае популяции североамериканского хищного клопа *Perillus bioculatus* Fabr. и подтверждена достаточно высокая регуляторная роль в контроле плотности популяции колорадского жука. Разработаны эффективный способ круглогодичного разведения хищного клопа

