

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Собко Ольги Абдулалиевны
«Насекомые (Hexapoda: Insecta) картофельных агроценозов Приморского края и их
значение в трансмиссивном переносе хозяйственно значимых фитовирусов»,
представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 1.5.14 – Энтомология (биологические науки)

Представленная работа посвящена изучению энтомофауны агроценозов картофельных полей Приморского края и позиционируется как системное исследование, результаты которого расширили представления о насекомых-векторах фитовирусов картофеля, в частности, картофельной божьей коровки *Henosepilachna vigintioctomaculata* (Motschulsky, 1858) (Coleoptera: Coccinellidae), вредителя пасленовых культур. Основные результаты работы доложены на российских и международных конференциях, по теме диссертации опубликовано 17 работ, в том числе 6 – в рецензируемых журналах из списка ВАК.

Научная и практическая значимость результатов проведенного исследования, полученных в ходе многолетних полевых, лабораторных и экспериментальных работ, состоит в систематизации данных о насекомых, обитающих в агроценозе картофельного поля Приморского края, уточнении и расширении области знаний о насекомых-векторах фитовирусов картофеля. Интересным видится вывод об эффективности аминокислоты цистеин в качестве аттрактанта для особей картофельной коровки. Известно, что выработка ингибиторов протеаз, в том числе цистеиновых, является распространенной защитной реакцией растений на повреждение фитофагами. На данный момент существует не так много опубликованных исследований по экологически безопасным методам борьбы с этим вредителем. Полученные автором данные в области хемотаксиса картофельной коровки в отношении аминокислот картофеля можно применить для управления распространения векторов фитовирусной инфекции. Кроме того, сведения, доказывающие, что Y вирус картофеля, присутствующий в теле картофельной коровки (насекомого с полным превращением) может передаваться из поколения в поколение, являются ценными и сами по себе, и как повод для детального изучения молекулярных механизмов, регулирующих метаморфоз *H. vigintioctomaculata*.

Теперь о замечаниях к работе: в главе 3 указано, что на модельном участке (пос. Тимирязевский) энтомофауна картофельного поля в 2019-2024 гг. состояла из 16 видов, 7 семейств, относящихся к отряду Coleoptera. Слово «состояла» неуместно, т.к. далее перечисляются представители других отрядов, собранные на данном участке. Кроме того,

в конце главы упоминаются представители отр. Coleoptera, обнаруженные в почвенных ловушках «во всех агроценозах». Требуется какое-либо уточнение в тексте, в противном случае, видов из отр. Coleoptera (в пос. Тимирязевский) насчитывается больше 16. Между прочим, на рисунке 1, учёт численности тли *Myzus persicae* «по годам» ведется с 2020 г., а не с 2019 г. В списке видов энтомофауны картофельного ценоза, в отряде Diptera, представлен *Agrypnus binodulus* (Motschulsky, 1861) (Coleoptera: Elateridae). Отряд Diptera в данном списке вообще выглядит неубедительно – часть из представителей отмеченных семейств, в том числе указанные ранее как встречающиеся «в большом количестве» представители сем. Sciaridae, до вида не определены. Это же замечание касается и 1-го вывода в Заключение. Также, согласно Международному кодексу зоологической номенклатуры, если название видовой группы сочетается с родовым названием, отличным от первоначального, то фамилию автора названия видовой группы (и дату), если ее приводят, следует заключать в круглые скобки.

В целом, диссертация по теоретической и практической значимости полученных результатов соответствует п.9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г, а автор, Собко Ольга Абдулалиевна, заслуживает присуждение ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.14 – Энтомология (биологические науки).

Кандидат биологических наук по специальности 03.02.05 – Энтомология,
старший научный сотрудник лаборатории экспериментальной энтомологии


Овчинников Андрей Никитич

12.01.2026

Федеральное государственное бюджетное учреждения науки Зоологический институт Российской академии наук (ЗИН РАН), 199034, г. Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 1

Телефон: + 7(812)7140442

E-mail: Andrey.Ovchinnikov@zin.ru

Я, Овчинников Андрей Никитич, даю согласие на размещение данного отзыва в открытом доступе.

