

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мельникова Алексея Васильевича «Роль приемов защиты в формировании энтомофауны насекомоопыляемых культур в лесостепном Поволжье», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – защита растений

Применение пестицидов и агрохимикатов против вредителей на энтомофильных культурах нередко приводит к снижению плотности популяций полезных насекомых. В то же время известна значимая роль опылителей и энтомофагов в повышении урожайности сельскохозяйственных культур. Наличие энтомофильной растительности вблизи посевов и посадок культурных растений позволяет в отдельных ситуациях отказаться от химических обработок. Научно обоснованное использование природных ресурсов энтомофагов, энтомопатогенов и опылителей улучшает фитосанитарное состояние природных агроландшафтов. Однако, в условиях лесостепного Поволжья недостаточно изучены вопросы структуры комплексов антофилов, их роль в повышении урожайности энтомофильных культур в полевых севооборотах, слабо освещен вопрос влияния приемов интегрированной защиты растений на насекомых - опылителей. В связи с вышесказанным, исследования А.В. Мельникова по изучению влияния приемов защиты на формирование энтомофауны насекомоопыляемых культур в лесостепном Поволжье актуальны как в научном, так и в практическом плане.

Задачи исследований позволили пошагово изучить проблему и полностью реализовать намеченные цели. Используя богатый практический материал, автор проанализировал структуру биологических групп энтомофауны в посевах гречихи, подсолнечника и многолетних бобовых культур. Практические исследования позволили А.В. Мельникову выявить влияние агрохимикатов и инсектицидов на динамику численности вредной и полезной энтомофауны и урожайность энтомофильных культур. Автором впервые установлена эффективность роли антофилов на фоне изучаемых норм агрохимикатов и инсектицидов различных химических классов. Разработана шкала экономической оценки приемов защиты энтомофильных культур на фоне энтомоопыления. Производству предложены рекомендации по совершенствованию защиты растений, повышению эффективности энтомоопыления и продуктивности агроценозов энтомофильных культур в лесостепной зоне Саратовского Правобережья.

Исследования широко апробированы, выводы подтверждены практическими результатами и отражают суть работы.

Диссертация А.В. Мельникова является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как новые научно обоснованные технологические

решения, имеющие существенное значение для сельского хозяйства, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие экономики Нечерноземной зоны. Считаю, что диссертационная работа А.В. Мельникова по актуальности, научной новизне и практической значимости отвечает предъявляемым требованиям, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

НИКОЛАЕВА Зоя Викторовна

03.00.09 – Энтомология

182100, г. Великие Луки,

ул. Винатовского, д. 28, кв. 5

89113544006,

nzv@vgsa.ru

ФГБОУ ВО «Великолукская ГСХА»

Профессор кафедры химии, агрохимии и агроэкологии,

доктор биологических наук

Крюкова Анна Владимировна

06.01.11 – защита растений

Канд. биол. наук,

доцент кафедры химии,

агрохимии и агроэкологии

ФГБОУ ВО «Великолукская ГСХА»:

182100, г. Великие Луки,

Пл. Юбилейная, д. 3, кв. 18.

anna-krukova-vl@yandex.ru

2.12.2017 г.

