

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Х.С. Хайрова «Экология, распространение и хозяйственное значение саранчовых (Orthoptera, Acridoidea) юго-западного Таджикистана» представленный на соискание ученой степени кандидата биологических наук

Саранча издревле считалась одним из наиболее беспощадных вредителей сельского хозяйства. Одна из основных причин их высокой вредоносности – это прожорливость и многоядность. Саранчовые в степях и полупустынях могут потреблять значительную часть надземной фитомассы – иногда до 30% и более, а в годы вспышек массового размножения способны уничтожить ее всю. Численность и заселяемые ими площади напрямую зависят от погодно-климатических и антропогенных факторов, динамично изменяющиеся в последние десятилетия. В связи с этим исследования экологии и распространения саранчовых, а также разработка мер борьбы с наиболее опасными в сельскохозяйственном отношении видами саранчовых на юго-западе Таджикистана, представляют важную научную задачу. Поэтому тема диссертации Х.С. Хайрова несомненно актуальна для Таджикистана, где продукция сельского хозяйства составляет пятую часть всего валового продукта Республики, а в сельскохозяйственном секторе занято 53% работающего населения.

В период проведения исследований Х.С. Хайровым собран уникальный полевой материал в местах обитания саранчовых в равнинной, предгорной и горной частях Юго-Западного Таджикистана. На основе данных по видовому составу саранчовых и оценке их плотности на 1133 участках и 791 трансекте автором установлено 95 видов и подвидов, относящихся к 44 родам, 3 семействам надсемейства Acridoidea. Эти результаты обновили и дополнили видовой состав саранчовых Юго-Западного Таджикистана, описанный ранее.

Особое внимание в диссертационной работе Хайров уделит стадным видам саранчовым - мароккской и азиатской саранче, итальянскому прусу (*Doclostaurus maroccanus*, *Locusta migratoria*, *Calliptamus italicus*), как наиболее опасным видам для пастбищных и сельскохозяйственных культур. В частности, автором установлено, что массовое размножение итальянского пруса происходит на огромных площадях залежных земель в Восейском районе. В этой связи разработаны рекомендации по устранению очагов и сокращению численности вида. Кроме того, дано объяснение участвовавшим вспышкам мароккской саранчи в последние годы, и зафиксирован видовой состав нестадных саранчовых, численность которых существенно возросла на полях однолетних культур и предгорных пастбищах Таджикистана. Сделан вывод, что для массового уничтожения кулиг наибольшую эффективность имеют истребительные работы, проводимые до 6 часов утра, при температуре почвы 10-12⁰С и воздуха 10-15⁰С. Автором описана также роль естественных врагов (нарывников и различных видов грибов) в управлении динамикой численности саранчовых.

Большой научный интерес представляет глава диссертации, где описан метод борьбы с мароккской саранчой разных возрастов и массовых нестадных видов, основанный на использовании микробиологических препаратов, которые изготовлены на основе бактерий и грибов. На основе проведенных исследований автором подобраны для суспензионной формы микробиологического препарата Актарофит соответствующие концентрации против личинок разных возрастов. Хайровым показана также высокая биологическая эффективность травяных гранул на основе препарата Актарофит, применяемая в местах скопления имаго саранчовых.

Диссертационная работа Х.С. Хайрова выполнена на современном научном уровне, полностью соответствует предъявляемым к диссертационным работам требованиям и имеет большую практическую значимость, а её автор заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата биологических наук.

Н.Р. Муратова,
к.т.н., международный консультант ФАО ООН,
ГИС-эксперт программы ФАО по улучшению
национальной и региональной борьбы с саранчой на
Кавказе и в Центральной Азии



Б.Ю. Хусенов,
к.с.-х.н., главный специалист - консультант Ассоциации
семеноводов Таджикистана (АСТ)