

Исследования резистентности и популяционная структура колорадского жука *Leptinotarsa decemlineata* Say (Coleoptera, Chrysomelidae) на Южном Урале

**Г.В. Беньковская, М.Б. Удалов, Т.Л. Леонтьева,
Е.В. Сурина, К.А. Китаев**

[Benkovskaya G.V., Udalov M.B., Leontieva T.L., Surina E.V., Kitaev K.A. The investigation of resistance and population structure of Colorado potato beetle, *Leptinotarsa decemlineata* Say (Coleoptera, Chrysomelidae) in the South Ural]

*Институт биохимии и генетики УНЦ РАН, Уфа, Россия.
E-mail: bengal-2@yandex.ru*

Данные по динамике численности колорадского жука, резистентности к химическим средствам контроля, восприимчивости к заражению энтомопатогенными грибами, динамике фенетической структуры и генетического состава локальных популяций вида, полученные за весь период работ по проекту, поддержанному грантом РФФИ, свидетельствуют о том, что на территории Республики Башкортостан происходит переход от этапа натурализации вида к этапу интеграции в агроэкосистемы. Этот этап характеризуется значительным ростом приспособленности к региональным эколого-климатическим особенностям: температурному режиму, количеству и сезонному распределению осадков, особенностям фенологии и качества кормовой базы, антропогенным факторам. Популяционно-генетические исследования распространения резистентных популяций, сочетающие приемы экологического мониторинга состояния популяций, фенетического, токсикологического и молекулярно-генетического анализа за 2007–2011 гг. подтвердили факт существования на территории Южного Урала сложной подразделенной структуры популяций колорадского жука, а также продемонстрировали различия между группами локалитетов. Выявленные различия позволяют считать, что по территории Республики Башкортостан проходит граница между ареалами крупных популяционных комплексов вида, существование которых обусловлено, скорее всего, обитанием как минимум двух симпатрических форм, различающихся на уровне экотипов. Привлечение в большем объеме новых молекулярно-генетических маркеров специфической и неспецифической устойчивости и более детальная эколого-физиологическая характеристика позволят в дальнейшем выявить основы этих различий, проследить пути расселения вида, уточнить прогноз распространения резистентности в популяциях и разработать ряд практических рекомендаций для биорационального контроля численности вида.

Работа поддержана грантами РФФИ № 09–04–00391-а, 11–04–01886-а и 11–04–97022-р_поволжье_а.