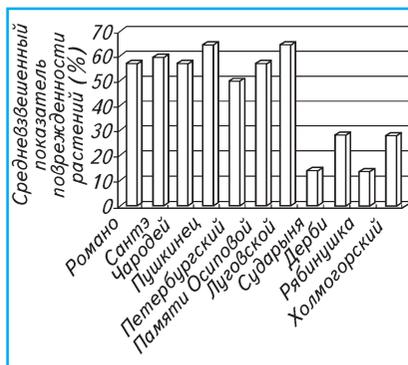


УДК 632.938.1

## Сортовая устойчивость картофеля к колорадскому жуку в Краснодарском крае

Л.Л. НОВОХАЦКАЯ,  
аспирант ВИЗР  
А.Н. ФРОЛОВ, С.Р. ФАСУЛАТИ,  
В.М. КАЛИНКИН,  
научные сотрудники

Присущая колорадскому жуку экологическая пластичность способствует быстрой его адаптации к новым экологическим условиям, включая широкий спектр инсектицидов самых разных химических классов (Павлюшин и др., 2006; Tabashnik, 1994, и др.). Данное обстоятельство стимулирует интерес специалистов по защите растений к поиску альтернативных путей борьбы с вредителем, в первую очередь, устойчивых сортов (Шапиро, 1985). Установлено, что при питании на устойчивых сортах снижается плодовитость самок жука, замедляется развитие личинок и повышается их смертность, ухудшается питание окрылившихся има-



1. Поврежденность сортов картофеля колорадским жуком второго поколения (Славянский район, 2007 г.)

го, гибнущих во время зимовки. Все это способствует сдерживанию численности фитофага и снижает его биотический потенциал (Flanders et al., 1992; Фасулати и др., 2007).

Испытания на устойчивость картофеля к колорадскому жуку проводили в 2006–2007 гг. в хозяйстве «Интеграл» (Славянский район Краснодарского края) по методике ВИЗР (Шапиро и др., 1993; Вилкова и др., 2003) на естественном фоне заселения вредителем. В качестве стандартов использовали сорта Романо и Сантэ. Испытуемые сорта высаживали в 6 повторностях на делянках площадью 32 м<sup>2</sup>. Для посадки отбирали здоровые, типичные для испытуемых

сорт и средние по размеру клубни.

Поврежденность сортов картофеля жуком колебалась в широких пределах (рис. 1). Плотность личинок варьировала также широко (рис. 2). При этом на менее повреждаемых сортах в период развития второго поколения вредителя обнаружено замедление скорости развития личинок на 2–3 дня по сравнению с личинками, питавшимися на стандартах, количество яиц в кладке уменьшалось до 6–12 шт. (обычно кладка состоит из 20–30 яиц), смертность личинок повышалась до 12,8 % (на неустойчивых сортах она менее 5 %). Наибольшей устойчивостью к колорадскому жуку отличались сорта Сударыня и Рябинушка. Последний стабильно проявляет устойчивость к жуку и в условиях Ленинградской области (Иванова, Фасулати, 2005; Фасулати и др., 2007).

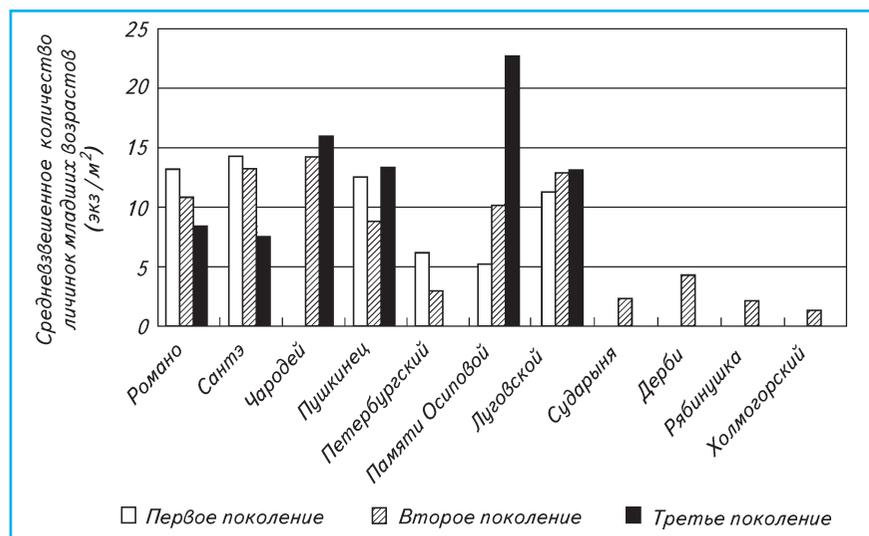
Работа выполнялась при частичной поддержке грантом РФФИ № 06-04-48265.

УДК 595.793

## Вспышка массового размножения рыжего соснового пилильщика в Удмуртии

И.В. ЕРМОЛАЕВ,  
заместитель директора по науке  
национального парка «Нечкинский»  
А.И. КУЗНЕЦОВ,  
аспирант кафедры земледелия  
и защиты растений  
Ижевской государственной  
сельскохозяйственной академии

Сосна обыкновенная – основная лесообразующая порода Удмуртии, произрастающая на площади более 250 тыс. га, что составляет 31,1 % хвойных лесов республики. Одним из путей повышения продуктивности сосновых лесов является предотвращение возникновения очагов насекомых-фитофагов. Особую опасность представляют вредители, дающие



2. Средняя плотность личинок старших возрастов в I–III поколениях колорадского жука на разных сортах картофеля (Славянский район, 2007 г.)