

Видовой состав проволочников (Coleoptera, Elateridae) агробиоценозов картофеля в Ленинградской области

С.А. Волгарев, К.В. Новожилов

[Volgarev S.A., Novozhilov K.V. The species composition of the wireworm (Coleoptera, Elateridae) of potato agrobiocenosis in Leningrad Province]

Всероссийский НИИ защиты растений Россельхозакадемии, Санкт-Петербург, Россия. E-mail: volgarev_sergey@inbox.ru

Нарастающее за последнее десятилетие распространение и увеличение вредоносности на Северо-Западе России (включая Ленинградскую обл.) личинок жуков щелкунов (проволочников) привело к необходимости расширения исследований, как по уточнению их видового состава, так и по оптимизации методов и средств защиты картофеля от вредителя. Это вызвано тем, что после выполненных и опубликованных в первой половине XX в. обстоятельных крупных работ (Иванов, 1901; Гурьева, 1961; Бобинская и др., 1965) наступила полувековая пауза в изучении вредителя в регионе. Проводимый нами с 2001 г. по настоящее время в процессе широких обследований в различных районах Ленинградской обл. мониторинг позволил выявить на посадках картофеля различных сортов, размещенных на различных типах почв, 8 видов проволочников.

Виды проволочников картофельного агробиоценоза по отмеченной численности распределяются следующим образом. *Selatosomus aeneus* L. – 25.0 %, вид предпочитает рыхлые песчаные или супесчаные, достаточно увлажненные почвы. *Hemicrepidius niger* L. – 18.75 %, распространен на супесчано-суглинистых почвах. *Agriotes obscurus* L. – 15.62 %, отмечен на тяжелых суглинистых и глинистых почвах, но может переходить и на легкие почвы. *Cidnopus aeruginosus* Ol. – 14.37 %, характерен для полей с почвой легкого механического состава. *Agriotes lineatus* L. – 10.96 %, предпочитает сильно увлажненные почвы лугов и торфяников, менее многочислен на дерново-подзолистых песчаных, супесчаных почвах. *Actenicerus sjaelandicus* Müll. – 5.93 %, встречается на заболоченных, влажных пойменных лугах, торфянистых почвах; с пахотных почв, при их длительном использовании мигрирует в сопредельные станции. *Athous haemorrhoidalis* F. – 5.0 %, отмечается во всех типах почв. *Adrastus nitidulus* Marsh. – 4.37 %, распространен на увлажненных дерново-подзолистых супесчаных почвах, сильно засоренных полях. Стройный, луговой, краснохвостый и желтоусый щелкуны тесно связаны с лесными станциями. В картофельном агробиоценозе количественное соотношение видов, повреждающих картофель, между личинками несколько иное, чем отмечаемое для имаго, и зависит от сроков лета жуков в каждом конкретном районе.