

Как отличить инвазионные виды насекомых-фитофагов от местных?

М.Я. Орлова-Беньковская

[Orlova-Bienkowskaya M.Ya. How to distinguish between alien and native phytophagous insects?]

Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Москва, Россия. E-mail: marinaorlben@yandex.ru

Средняя доля адвентивных растений в локальных флорах европейской части России составляет около 20 %. Следовательно, и среди насекомых-фитофагов доля заносных видов должна быть велика. Однако лишь сравнительно небольшое число видов насекомых указаны как заносные. Например, из 580 видов жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) европейской части инвазионными считаются только два: колорадский жук *Leptinotarsa decemlineata* (Say) и амброзиевый листоед *Zygogramma suturalis* (Fabricius). Очевидно, на нашей территории обитает много обосновавшихся вселенцев, которых мы принимаем за местные виды. Как же отличить этих «нелегальных иммигрантов» от коренных жителей? Предлагается шесть критериев. 1) Отсутствие вида в старых фаунистических списках и коллекциях. 2) Отсутствие родственных видов на данной территории. 3) Достоверно установленные случаи инвазии на другие территории, свидетельствующие о способности вида к антропогенному расширению ареала. 4) Питание исключительно культурными и (или) адвентивными растениями. 5) Отсутствие в регионе специфических паразитов и хищников. 6) Малая изменчивость вида в данном регионе по сравнению с его изменчивостью в предполагаемом первичном ареале (эффект основателя). К сожалению, эти критерии не абсолютны и могут служить лишь косвенными доказательствами чужеродности. Фаунистические списки и коллекции далеко не полны.

Можно привести много примеров, когда местный вид долгое время остается незамеченным. Приуроченность фитофага исключительно к заносным и культурным растениям – довольно надежный признак инвазионного вида. Например, лилейница лилейная *Lilioceris lili* (Scopoli) (Coleoptera, Chrysomelidae) может полноценно развиваться только на лилиях (*Lilium*) и рябчиках (*Fritillaria*). Однако в европейской России растут лишь культурные и заносные лилии, а местные виды рябчиков распространены только южнее Оки. Таким образом, очевидно, что севернее Оки лилейница – заносной вид.

С 1970 г. по активному под (цис-7,8-эпокси практике лесов популяций этого лью снижена. Thorpe et al. 20 шелкопряда. ра этом для непер рацемат же – феромонную сч шенки рацемат

Многократных ловушек с прямой корреляцией отсутствует. Отметить вспышки и диспарлора. ре цифры – от 50 диспарлора. данные. Многократ (Doan, McMan диспенсеров. плотности по методике при при наличии б другие раздр

В связи с эт при мониторинг и Урала с пелочный пакет ство США