



Руководство ФАО по защите лесов от инвазивных насекомых

Классический биологический контроль предлагает проверенный, недорогой и без использования пестицидов подход к борьбе с молью, осами и клопами



Оса-сирекс распространяется в Новой Зеландии.

4 апреля 2019, Рим/Бейрут - Инвазивные насекомые, такие как зимняя пяденица и Восточная каштановая орехотворка, являются бичом ценных деревьев и людей, чье благополучие и выгода напрямую с ними связаны.

Насекомые-вредители повреждают около 35 миллионов гектаров леса **ежегодно**, причем особенно катастрофические последствия случаются, когда чужеземные виды попадают в экосистемы, где у них нет естественных

врагов. Масштаб воздействия увеличивается с ростом международной торговли и последствий изменения климата.

К счастью, за последние десятилетия мировое сообщество накопило значительный багаж знаний по биологическому контролю за вредителями. Внедрение естественных врагов инвазивных видов из страны их происхождения оказалось эффективным средством борьбы с их экспансией.

Новое [Руководство ФАО по классическому биологическому контролю над насекомыми-вредителями](#) в заповедниках и естественных лесах предоставляет рекомендации, помогающие лесникам в развивающихся странах разрабатывать эффективные программы борьбы с вредителями.

«Классический биологический контроль - это проверенный и экономически эффективный метод борьбы с инвазивными вредителями», - сказал Хирото Мицуги, заместитель Генерального директора Департамента лесного хозяйства ФАО.

Например, внедрение китайского паразитоида *Toxymus sinensis* восточной каштановой орехотворки, которая распространилась по Европе и привела к сокращению урожайности древесины на 40 процентов, а урожая орехов - более чем на 80 процентов, оказалось эффективной мерой. Распространяясь сам по себе, он уничтожил более трех четвертей орехотворки, не затрагивая других местных ос.

Внедрение двух паразитоидов для борьбы с зимней пяденицей, которая в начале 20-го века нанесла ущерб дубовым лесам Северной Америки и вишнево-яблоневым садам, уничтожив до 40 процентов деревьев, помогло сдержать распространение этого вредителя. Один из них был особенно эффективен во время вспышек, а другой постоянно охотился в более низких плотностях.

Классический биологический контроль не устраняет полностью инвазивных видов вредных организмов, но работает над созданием постоянной, самоподдерживающейся популяции естественных врагов, которые будут подавлять популяцию вредителей или сдерживать скорость их распространения. В случае успеха это позволяет сократить использование инсектицидов с соответствующими выгодами для здоровья человека и окружающей среды.

Руководство было выпущено в рамках [шестой Средиземноморской недели леса в Ливане](#) и предлагает множество тематических исследований, включая кокосового жука-носорога, который пожирает кокосовые и масличные пальмы в Тихоокеанском регионе; большого елового кородея, мигрировавшего из Сибири в Западную Европу; пластинчатого червеца - всеядного насекомого, которое добралось до небольшого южно-атлантического острова Святой Елены и начало уничтожать листовые деревья, и несколько патогенных микроорганизмов, которые все чаще поражают эвкалиптовые деревья.

В любом случае усилия по контролю должны основываться на научных данных, зачастую более доступных на родине вредителя по сравнению с тем регионом, где оно вызывает проблемы, а также на полной оценке рисков,

логарифмы по проведению которой представлены в новом руководстве, и на принципах биобезопасности при мониторинге эффективности. Также очень важно поддерживать надежную связь со всеми заинтересованными сторонами с самого начала запланированного вмешательства.

Классический биологический контроль также можно осуществлять применительно к фруктовым деревьям, как это было продемонстрировано на примере мучнистого червеца, поражающего манговые деревья. Родом из Юго-Восточной Азии, его обнаружили в Западной Африке в начале 1980-х годов, где он начал высасывать сок манговых деревьев, которые высоко ценятся за их плоды и обеспечение тени. При этом вредители выделяли вещество, которое способствовало образованию плесени и ограничивало фотосинтез, что привело к потерям урожая до 89 процентов в Бенине. Впоследствии были обнаружены и внедрены враждебные паразитоиды из естественной среды обитания червеца, что привело к впечатляющим результатам, при этом соотношение затрат и выгод для стран Африки к югу от Сахары было определено как 1 к 808, и это только лишь с точки зрения ценности плода.

**FAO Regional Office for Europe and Central Asia | 34 Benczur
utca, Budapest, Hungary |**

[\(+36\) 1 461 2000](tel:+3614612000) | www.fao.org/europe