

Н. В. Серко, канд. с.-х. наук, мл. науч. сотр.  
(БГТУ, г. Минск)

### **НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ УРОЖАЯ СЕМЯН ЕЛИ ОТ НАСЕКОМЫХ-КОНОБИОНТОВ**

Многолетние испытания по изучению видового состава, встречаемости, вредоносности, биологических и фенологических особенностей вредителей шишек и семян позволили провести ряд мероприятий по регулированию численности и снижению вредоносности конофагов ели европейской. Целью исследований являлось выявление наиболее эффективных и экономически оправданных методов защиты урожая семян ели от насекомых-конобионтов.

Полевые испытания 4 синтезированных аттрактантов еловой шишковой листовёртки *Cydia strobilella* L. показали, что вещество *транс*-додец-8-ен-1-илацетат (Е8-12:ОАс) в количестве 100 мкг/диспенсер (5 ловушек на 1 га) проявило высокую эффективность по привлечению самцов, что позволило выстроить четкую динамику лёта. После внесения феромона Е8-12:ОАс в Государственный реестр средств защиты растений, он может быть использован для мониторинга и контроля численности *C. strobilella*.

Опрыскивание крон плодоносящих деревьев проведено с использованием инсектицидов, из разрешенной для применения в лесах, сертифицированных по системе Forest Stewardship council, группы неоникотиноидов: Агролан, РП с к.р.ж. 0,2%, Борей, СК с к.р.ж. 0,1% и Табу, ВСК с к.р.ж. 0,2%, в результате чего достигнута высокая биологическая и хозяйственная эффективность. Норма расхода рабочей жидкости 800 мл на дерево. Для эффективной защиты урожая семян необходимо трехкратное опрыскивание, начиная со второго балла «плодоношения». Первую защитную обработку следует проводить спустя 3–4 дня после начала лёта конобионтов или начала пыления ели европейской, вторую – в I декаде июня, третью – спустя 2,5–3 недели после второй.

Метод внутривольных инъекций с применением инсектицидов Табу, ВСК с к.р.ж. 2,0%, Борей, СК к.р.ж. 2,0%, Агролан, РП к.р.ж. 2,0% позволил получить высокую биологическую (45,4–89,8%) и хозяйственную эффективность (увеличение выхода семян на 17,1–34,1%). Использовать метод рентабельно в годы с баллом «плодоношения» 3 и выше. Возможно также его применение для сохранения урожая семян в плюсовых и элитных насаждениях, в которых недопустимы побочные воздействия на окружающую среду.