

УДК 630*4

В. В. Усеня, проф., чл.-корр.;
Н. С. Блинова, науч. сотр.; Г. М. Помаз, науч. сотр. (ИЛ НАНБ, г. Гомель)

**АТТРАКТИВНАЯ АКТИВНОСТЬ ФЕРОМОННЫХ
КОМПОЗИЦИЙ ДЛЯ МОНИТОРИГА ЧИСЛЕННОСТИ
УСАЧЕЙ РОДА *MONOCHAMUS* В ХВОЙНЫХ
НАСАЖДЕНИЯХ БЕЛАРУСИ**

Усачи рода *Monochamus* являются техническими вредителями древесины, повреждающими неокоренные лесоматериалы хвойных пород во время заготовки, хранения и транспортировки. Кроме нанесения непосредственного вреда древесине, усачи рода *Monochamus* являются основными переносчиками сосновой древесной нематоды (*Bursaphelenchus xylophilus*) – опасного паразита хвойных насаждений, включенного в перечни карантинных объектов в странах Европы и Азии. Поэтому четыре вида усачей рода *Monochamus*, встречающихся на территории Республики Беларусь (*Monochamus galloprovincialis*, *Monochamus saltuarius*, *Monochamus sutor*, *Monochamus urusovi*), включены в Единый перечень карантинных объектов ЕЭС, как «карантинные вредные организмы, ограниченно распространенные» на территории ЕЭС [1]. Постановлением Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь (№ 29 от 17.10.2016 г.) данные виды отнесены к особо опасным вредителям лесных насаждений [2]. В связи с этим остро стоит проблема выявления очагов усачей рода *Monochamus* и их мониторинга. Одним из эффективных способов контроля численности стволовых энтомовредителей является применение ловушек с феромонным диспенсером.

С целью разработки и определения наиболее аттрактивных феромонных композиций для осуществления мониторинга по распространению и контролю численности усачей рода *Monochamus* в природно-климатических и лесорастительных условиях Республики Беларусь ГНУ «Институт леса НАН Беларуси» проведены натурные испытания 15 вариантов феромонных композиций усачей рода *Monochamus*, синтезированных научно-исследовательской лабораторией элементоорганического синтеза БГУ.

Испытания аттрактивной активности феромонных композиций проведены с 28 мая по 26 июля (в период массового лета усачей) на шести опытных участках в биологически ослабленных хвойных насаждениях трех лесхозов Гомельского ГПЛХО (Наровлянский спецлесхоз, Гомельский опытный лесхоз, Жлобинский лесхоз).

Использовалось 85 ловушек барьерного типа производства ГУ

«Беллесозащита». С целью исключения возможности выползания жуков по стенкам приемника, в приемник ловушки заливали 3% раствор соли NaCl с добавлением жидкого мыла. Критерием оценки аттрактивной активности феромонных композиций являлось количество отловленных экземпляров усачей рода *Monochamus* за весь период лета. Количество жуков, отловленных ловушками с феромонами, сравнивалось с количеством жуков этого вида в контрольных ловушках (без диспенсера).

В течение периода натуральных испытаний аттрактивной активности феромонных композиций отловлено 338 экземпляров усачей рода *Monochamus*. В сосновых насаждениях Наровлянского спецлесхоза и Гомельского опытного лесхоза в феромонные ловушки преимущественно попадал черный сосновый усач (*M. galloprovincialis*) – 247 экз. В еловых насаждениях Хальчанского лесничества Жлобинского лесхоза отловлено 72 экз. большого черного елового усача (*M. urussovi*).

По результатам натуральных испытаний феромонных композиций установлено, что аттрактивная активность варианта «МОНВАБОЛ БР 12-П1Д» выше в 1,7-4,3 раза по сравнению с другими композициями (64 экз. или 12,8 экз./ловушку).

На основании полученных данных вариант феромонного препарата «МОНВАБОЛ БР 12-П1Д» рекомендован к регистрационным испытаниям, по итогам которых будет проведена государственная регистрация в ГУ «Главная государственная инспекция по семеноводству, карантину и защите растений» препарата феромонного «МОНВАБОЛ», предназначенного для применения при мониторинге численности усачей рода *Monochamus*.

ЛИТЕРАТУРА

1 Единый перечень карантинных объектов Евразийского экономического союза (в ред. Решения Совета Евразийской экономической комиссии от 30.03.2018 № 25). URL: <https://ggiskzr.by/images/Karantin2025.pdf> (дата обращения 21.03.2019).

2 Постановление Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь № 29 от 17 октября 2016 г. Об установлении перечня особо опасных вредителей, болезней растений и сорняков и признании утратившими силу некоторых постановлений Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь/ Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. URL: <http://extwprlegs1.fao.org/docs/pdf/blr162950.pdf> (дата обращения 21.03.2019).