

УДК 630*4

В.В. Усеня, чл.-корр. НАН Беларуси, д-р с.-хим. наук, проф. ;
Н.С. Блинова (ИЛ НАН Беларуси, г. Гомель)

ПРИМЕНЕНИЕ ФЕРОМОННЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЧИСЛЕННОСТИ ВЕРШИННОГО (*IPS ACUMINATUS*) И ШЕСТИЗУБЧАТОГО (*IPS SEXDENTATUS*) КОРОЕДОВ В СОСНОВЫХ НАСАЖДЕНИЯХ

На протяжении последних лет в биологически ослабленных сосновых лесах Беларуси отмечается ежегодное увеличение и распространение очагов вершинного и шестизубчатого короедов. Эффективная защита леса от вредителей, локализация и ликвидация очагов их размножения возможны при своевременном выявлении поврежденных ими насаждений, что определяется результативностью лесопатологического мониторинга, составной частью которого является феромонный надзор, осуществляемый с использованием феромонов насекомых-вредителей леса.

Для надзора за вершинным и шестизубчатым короедами в лесном фонде Беларуси применяются отечественные агрегационные феромонные препараты «ИПСВАБОЛ В» и «ИПСВАБОЛ Ш». Препараты и методы их применения разработаны совместно Белорусским государственным университетом и ГНУ «Институт леса НАН Беларуси» [1-2].

Институтом леса в 2017 г. проведен феромонный мониторинг шестизубчатого и вершинного короедов в Гомельском, Петриковском, Лоевском и Светлогорском лесхозах Гомельского ГПЛХО. Подбор участков сосновых насаждений для мониторинга вершинного и шестизубчатого короедов, распределение ловушек и феромонов осуществлялся инженерами-лесопатологами лесхозов и лесничими. Использовались ловушки барьерного типа производства ГУ «Беллесозащита». Ловушки с феромоном размещались в сосновых насаждениях до начала лета короедов (до 25 апреля). Результаты учета сравнивались с критериями для оценки численности короедов в феромонных ловушках, изложенных в Рекомендациях по применению феромонов для контроля за численностью вершинного и шестизубчатого короедов [3].

Результаты феромонного надзора в Приднепровском лесничестве Лоевского лесхоза свидетельствуют о наличии на ряде участков сосновых насаждений «высокой» численности шестизубчатого (от 329 до 868 экз./ловушку) и вершинного (1642-2187 экз./ловушку) короедов. Имеются насаждения, в которых обнаружена высокая численность обоих вредителей, например: в квартале 29 отловлено жуков вершинного короеда – 1642 экз./ловушку, шестизубчатого – 868

экз./ловушку; в квартале 40 – вершинного короеда 2187 экз./ловушку, шестизубчатого – 329 экз./ловушку.

По результатам феромонного мониторинга в сосновых насаждениях Петриковского лесхоза выявлена «высокая» численность вершинного короеда – более 2000 экземпляров на 1 ловушку в Петриковском лесничестве, и «очень высокая» численность (4830 экз./ловушку) в Рубчанском лесничестве, а также высокая численность шестизубчатого короеда (332 экз./ловушку) в Грабовском лесничестве.

В ходе феромонного надзора в Долголесском лесничестве Гомельского лесхоза отловлено 43681 жуков вершинного и 3057 шестизубчатого короедов. В ряде сосновых насаждений установлено наличие «очень высокой» (от 3037 до 7141 экз./ловушку) и «высокой» (от 1252 до 2559 экз./ловушку) численности вершинного короеда. Кроме того, наблюдалась также и «высокая» численность шестизубчатого короеда – 348-490 экз./ловушку. На отдельных участках выявлены комплексные очаги вершинного и шестизубчатого короеда. Так, в квартале 25 количество отловленных особей шестизубчатого короеда составило – 490 экз./ловушку, вершинного – 3561 экз./ловушку; в квартале 11: шестизубчатого – 432 экз./ловушку, вершинного короеда – 3818 экз./ловушку.

Полученные результаты свидетельствуют о высокой численности короедов в сосновых насаждениях Гомельской области и угрозе возникновения новых очагов вредителей, что требует оперативного проведения детального лесопатологического надзора в данных насаждениях с последующим проведением в них санитарно-оздоровительных мероприятий.

ЛИТЕРАТУРА

1 Блинова, Н.С. Создание синтетических феромонных препаратов для мониторинга численности шестизубчатого и вершинного короедов в сосновых насаждениях Беларуси / Н.С. Блинова, Е.А. Матюшенко, Н.В. Масалов, В.Н. Коваленко, Е.Н. Усанова // Проблемы лесоведения и лесоводства: Сб. науч. тр. ИЛНАН Беларуси. Вып. 72.– Гомель: ИЛНАН Б, 2012. – С. 431-437.- ISSN 2078-3965.

2 Усеня, В.В. Феромонный надзор стволовых вредителей с сосновых насаждениях / В.В. Усеня, Н.С. Блинова //Лесное и охотничье хозяйство. – 2017 г. – №7. – С. 14-19.

3 Рекомендации по применению феромонов для контроля за численностью вершинного и шестизубчатого короедов: утв. 06.02.2018. Минск: М-во лесного хоз-ва Респ. Беларусь, 2018. 12 с.