

ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ И ВИДОВОЙ СОСТАВ ЖУКОВ-КОРОЕДОВ В НАСАЖДЕНИЯХ ЯБЛОНИ

Моштыль С. О., Комардина В. С.

РУП «Институт защиты растений»

аг. Прилуки, Минский район, Республика Беларусь

В условиях Беларуси возрастает вредоносность в садах амброзийных жуков или жуков-короедов, первые повреждения плодовых деревьев яблони и груши которыми были выявлены при интродукции посадочного материала из-за рубежа в 2009-2010 гг., а к 2015 г. гибель деревьев в очагах достигала 20 % [2]. Изменение погодных условий и отсутствие эффективных защитных мероприятий способствует увеличению численности жуков-ксилофагов и дальнейшему усилению их вредоносности.

Детальных исследований по изучению биологических особенностей короедов и разработке мероприятий по снижению их вредоносности в садах Беларуси не проводилось, в связи с чем тема исследований актуальна.

Наблюдение за фенологией и динамикой развития короедов проводили с начала вегетации яблони (ВВСН 54-56) в саду РУП «Толочинский консервный завод» Витебской области.

По всему саду в период распускания почек (18.04.2023 г.) были вывешены ловушки типа «красное крыло» из расчета 8 шт./га [1]. Единичные особи жуков отмечены 4 мая, когда максимальная температура воздуха достигла +19 °С, однако установившаяся в дальнейшем холодная погода не способствовала развитию ксилофагов, и первые отловленные особи отмечены 15 мая. Лёт короеда продолжался до середины июня, пик лета пришелся на конец второй декады мая (максимальная температура воздуха – +23 °С). Завершение лета отмечено в середине июня (16.06) (рисунок 1).

В целом лёт жуков в условиях 2023 г. продолжался в течение месяца (с 15.05 по 16.06). С общей площади 300 га на ловушки за весь период было отловлено 3959 особей. Максимальное количество имаго на одном квартале за весь период лета достигало 429 шт. Сумма имаго на одну ловушку варьировала от 3 до 24 особей.

Анализируя видовой состав короедов установлено, что в 2023 г. они были представлены 2 видами: западный непарный короед (*Xyleborus dispar* F.) и короед многоядный (*Xyleborinus saxeseni* Ratz.) (рисунок 2).

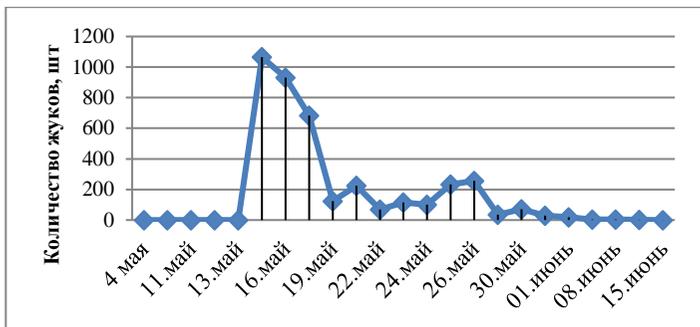


Рисунок 1 – Динамика лёта жуков-короедов в насаждениях яблони, РУП «Толочинский консервный завод», 2023 г.

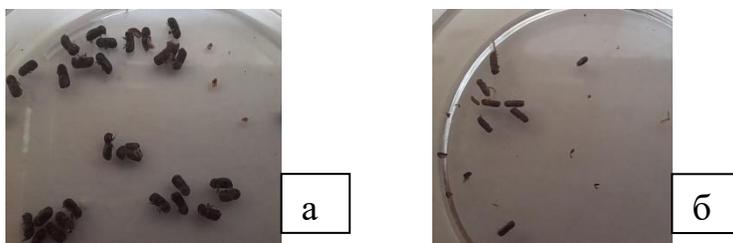


Рисунок 2 – Жуки-ксилофаги: а) западный непарный короед (*Xyleborus dispar*), б) короед многоядный (*Xyleborinus saxeseni*), 2023 г.

При этом доминировал западный непарный короед, общее количество отловленных особей которого за весь период составило 2828 жуков, а короеда многоядного – 1131 жуков (соотношение видов 2,5 : 1).

Таким образом, лёт жуков в условиях текущего года продолжался в течение месяца (с середины мая до середины июня). На ловушки с общей площади сада 300 га за период лёта отловлено 3959 особей короедов, при этом доминирующим видом являлся западный непарный короед, также отмечен короед многоядный в соотношении 2,5 : 1.

ЛИТЕРАТУРА

1. Комардина, В. С. Мониторинг ксилофагов рода *Xyleborus* в промышленных садах Беларуси / В. С. Комардина, С. О. Моштыль // Сохранение и рациональное использование биологических ресурсов в системе устойчивого лесопользования: Материалы междунар. науч.-практ. конф. (Гомель, 27-29 сентября 2022 г.) / Институт леса НАН Беларуси; редколлегия: А. И. Ковалевич [и др.]. – Гомель: Институт леса НАН Беларуси, 2022. – С. 31-35.
2. Kamardzina, V. S. Optimization of phytosanitari state of young apple-tree industrial plantations under conditions of Belarus / V. S. Kamardzina, N. E. Kaltun // 55 Sesja Naukowa IOR-PIB: streszczenia, Poznan, 12-13 lutego 2015 / Instytut Ochrony Roslin. – Poznan, 2015. – S. 203-204.