

COSSUS COSSUS – ОПАСНЫЙ СТВОЛОВЫЙ ВРЕДИТЕЛЬ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ

COSSUS COSSUS - IS A DANGEROUS STEM PEST OF FOREST PLANTATIONS

А.А.Рахимова

ассистент

А.Тухтабаев, Р.Кудратиллаев

студенты

Андижанский институт сельского хозяйства и агротехнологий

Аннотация: В этой статье представлена биоэкология, ареал распространения, вредоносность и меры борьбы вредителя cossus cossus, которая повреждают ствол плодовых и ландшафтных деревьев.

Abstract: This article presents the bioecology, distribution area, harmfulness and control measures of the pest Cossus cossus, which damage the trunk of fruit and landscape trees.

Ключевые слова; биоценоз, лес, распространение, cossus cossus, ствол, гусеницы, окукливание, метод, механический, биологический, химический.

Keywords; biocenosis, forest, distribution, cossus cossus, trunk, caterpillars, pupation, method, mechanical, biological, chemical.

Лес-это стойкий природный биоценоз, который способен поддерживать свое существование без вмешательство человека. Однако нашествие вредителей может нарушить стойкость целой системы. Гибель растений, снижение плодовитости и другие изменения в растительном мире напрямую влияют на жизнь лесных животных и птиц. Поэтому иногда требуется человеческий контроль за лесными угодьями.

В наших Республиканских лесных хозяйствах проводится широкомасштабная реформа, особое внимание уделяется к расширению биоценоза лесов, созданию новых лесных насаждений, защите деревьев от вредителей.

Древоточец пахучий - *Cossus cossus* опасный стволовый вредитель лесных насаждений, который питается древесиной самых разных пород деревьев. Древоточец пахучий относится к отряду бабочек семейства древоточцев. Насекомый заселяет преимущественно нижнюю часть стволов старых ослабленных деревьев. Он повреждает многие лиственные породы, как лесные, так и садовые (в том числе плодовые деревья): ивы, тополя, березы, осину, ольху, дуб, реже клены и орех грецкий, яблони, особенно любит грушу.

Заселенные гусеницами деревья ослабевают, становятся неустойчивыми к болезням.

Древоточца легко определить по крупным гусеницам яркой окраски (от розовой до коричнево-красной) и характерному запаху древесного спирта или уксуса, ощущаемого на расстоянии нескольких метров. Этот запах выделяется челюстными железами насекомого, благодаря чему оно получило свое название. Пораженные деревья определить достаточно легко. Признаки поражения дерева: в стволе и ветвях проточены широкие овальные ходы; наличие на стволе буровой муки, высыпающейся из прогрызенных ходов в виде мелких опилок бурого (если ходы проделаны в коре) или желтоватого цвета (если повреждения глубоко в древесине); из проделанных отверстий вытекает бурая жидкость с резким запахом древесного уксуса, смешанная с экскрементами древоточца; засыхающая кора отстает от дерева; на земле можно заметить отдельных гусениц, переползающих на другое дерево.

Древоточец пахучий распространен в лесной и лесостепной зоне европейской части России, на Украине, в Сибири, на Кавказе, в Средней Азии, на Дальнем Востоке, в насаждениях Западной Европы, Средиземноморья, в западном и южном Китае.

Бабочка в размахе крыльев 75-100 мм, самец несколько мельче. Передние крылья серо-бурые с неясным серо-белым рисунком из многочисленных волнистых линий. Задние крылья серо-бурые, более однотонные. Грудь коричневато-серая, с бархатисто-черной поперечной полосой. Брюшко толстое, темно-серое, с густыми бледно-серыми волосовидными чешуйками по заднему краю каждого сегмента. Яйцо светло-буроватое, продолговатое, 1,2-1,7 мм. Гусеница сразу после от рождения розовая или вишнево-красная, в последнем возрасте коричнево-красная с более темной спиной и черной головой, 80-120 мм в длину. Зимуют гусеницы разных возрастов 1-2 раза в конце хода внутри ствола в выгрызенной камере, закрытой пробкой из буровой муки. Появившиеся гусеницы держатся вместе, выбуравливаются под кору и формируют на поверхности луба расширенный общий ход. Позже молодые гусеницы повреждают лубяной слой и камбий, где делают многочисленные сообщающиеся ходы, заполненные буровой мукой и экскрементами. В этих ходах они проделывают до зимовки 3-4 линьки и на зимовку уходят в 4-5 возрастах. После первой зимовки каждая гусеница делает отдельный ход в глубь древесины и к корню ствола, в котором продолжает развиваться. Ход взрослой гусеницы - большое широкоовальное отверстие диаметром 12-16 мм. Перед окукливанием, обычно в конце лета - осенью, гусеница покидает ствол дерева, зарывается в почву около него или внедряется в старый пень, где плетет плотный шелковый кокон, вплетая в его стенки частички почвы. Окукливается ранней весной. Развитие куколки длится от 2 до 6 недель. В северных районах европейской части страны и в Сибири гусеницы не покидают осенью ствол дерева, а выгрызают в конце хода камеру, где из буровой муки строят подобие кокона, в котором зимуют еще раз. Весной взрослые гусеницы продолжают питаться до июня. Затем они покидают ствол и уходят в почву, где и окукливаются. Перед вылуплением бабочки куколка прорывает кокон, передвигается к выходному отверстию и высовывается из него. Самки откладывают от 700 до 1000 яиц в щели коры большими группами до 230

штук и покрывают их клейкими выделениями, быстро застывающими на воздухе. Развитие яиц длится 12-16 дней.

Меры борьбы и профилактика Наибольший успех приносит борьба с недавно вышедшими из яиц гусеницами, живущими еще скоплениями под корой. Методы борьбы делятся на механический, биологический, химический.

Механическая борьба- очистка деревьев от отмершей и отстающей коры, собирание личинок. Очистку производят руками в перчатках – никакие металлические или пластиковые приспособления использовать не следует во избежание повреждения древесины. Счищенную кору и собранных личинок немедленно сжигают. замазывание ран на дереве. Для этого применяют: садовый вар; смесь извести с глиной. В ведре смешивают 3 кг извести (обязательно гашеной), 1,5 кг глины и воду до консистенции сметаны; смесь извести с медным купоросом (на 2 кг гашеной извести добавить 200-250 г медного купороса, развести водой); с конца июля до середины осени регулярный осмотр крон деревьев и обрезка поврежденных молодых ветвей; уничтожение сильно пораженных деревьев.

В биологическом методе рекомендуется использовать паразита энтомофага-*Trichogramma dendrolimi* 1 г/га против представителей семейства Lepidoptera, встречающихся в лесном биоценозе.

Химические основаны на применении фосфороганических инсектицидов (актеллик, диазинон, карбофос, хлорофос, хлорпирифос): намочить одним из указанных инсектицидов ватный шарик, поместить его в ход, проделанный гусеницами. с помощью шприца или спринцовки впрыснуть инсектицид в проделанные ходы.

Использованные литературы

1. Воронцов А.И Лесная энтомология. Учебник для вузов, Изд. 3-е, Высщ. школа, -М., 1975. – С. 368.
2. Сулаймонов Б.А., Кимсанбоев Х.Х., АнорбаевА.Р., Жумаев Р.А.,

- Эсанбаев Ш. Ўрмон биоценозида фитофаг турлари ва улар миқдорини бошқариш. Учебник. -Тошкент, “Ўзбекистон”-2018. – 82- 83
- 3.Сулаймонов Б.А.,Рахимова А.А,Эсанбаев Ш., Жумаев Р.А. Фитофаги и виды энтомофагов, встречающиеся в лесном биоценозе. Актуальные проблемы современной науки № 1(116) 2021г. –С.64-65
4. Эсанбаев Ш., Машарипов У.А., Аблазова М.М. Вредители лесных насаждений и меры борьбы с ними.Ташкент-2021. – С. 5-10
5. Кимсанбоев Х.Х., Ўлмасбоева Р.Ш., Халилова Қ.Х. Умумий ва қишлоқ хўжалик энтомологияси. Ўқитувчи нашриёти. Тошкент-2003. – С. 222.