

Маг. Е.И. Семейко

Науч. рук. доц. А.И. Блинцов

(кафедра лесозащиты и древесиноведения, БГТУ)

ПУТИ ФОРМИРОВАНИЯ ОЧАГОВ ПОЧВООБИТАЮЩИХ ВРЕДИТЕЛЕЙ В ЛЕСНЫХ ПИТОМНИКАХ

В настоящее время в Беларуси имеется более 60 постоянных и 100 временных лесных питомников общей площадью почти 1400 га. В питомниках ежегодно выращивается более 300 млн. штук семян и саженцев. Основная задача питомников - обеспечение работ по лесовосстановлению и лесоразведению качественным посадочным материалом. Постоянное увеличение объемов лесокультурных работ требует интенсификации процессов выращивания посадочного материала, повышения его качества, что невозможно без эффективной защиты от вредных организмов. В последние несколько лет в системе Министерства лесного хозяйства все чаще отмечаются повреждения растений в питомниках почвообитающими насекомыми вредителями корней, наносящими значительный ущерб посевному и посадочному материалу. Определение видового состава, распространенности и вредности этих ризофагов имеет важное значение для организации лесозащитных работ в питомниках.

К группе вредных почвообитающих насекомых, повреждающих корни древесных и кустарниковых пород в лесных питомниках, относятся личинки пластинчатоусых (хрущи), щелкунов (проволочники), медведки, комары-долгоножки, подгрызающие совки. Почва для них является основной средой обитания и развития. Взрослые насекомые (имаго) откладывают яйца в почву, где протекает их наибольшая часть жизни, питание и развитие вплоть до выхода взрослой фазы насекомого. Наибольшую опасность почвообитающие вредители представляют в посевном отделении питомника, где они уничтожают высеянные семена, повреждают всходы и корни семян.

При закладке питомника на его территории обычно формируются очаги многоядных вредителей, которые обитали на этой площади или мигрировали из окружающих насаждений, в первую очередь - почвообитающих насекомых. В питомниках, заложенных на участках рядом с сельскохозяйственным использованием, могут возникать очаги вредителей, перешедших с сельскохозяйственных культур. В питомниках, расположенных вблизи или внутри лесных массивов, нередко формируются очаги лесных насекомых, тем более что лесные насаждения служат источником дополнительного и возобновительного питания для имаго многих почвообитающих вредителей во время лета и

откладки яиц.

Распространению очагов хрущей способствуют нарушения правил ведения лесного хозяйства – несвоевременность облесения вырубок, ветровалов и буреломов, гарей, а в последние годы и передача бывших сельскохозяйственных земель в Гослесфонд.

В результате проведенных почвенных обследований на территориях постоянных и временных лесных питомников в 2015-2016 гг. во всех лесорастительных районах, в соответствии с геоботаническим районированием Беларуси, нами выявлено 7 видов пластинчатоусых-ризофагов, относящихся к 6 родам двух подсемейств *Melolonthinae* и *Rutelinae*. Это виды: *Melolontha melolontha* L. – западный и *M. hippocastani* F. – восточный майские хрущи. *Amphimallon solstitialis* L. – июньский хрущ (нехрущ). *Phyllopertha horticola* L. – садовый хрущик, *Anomala (=Euchlora) dubia* Scop. – металлический цветоед, или луговой хрущик, *Anisoplia segetum* Hrbst. – полевой, или посевной, хрущ (кузька), *Rhizotrogus aestivus* Ol. – летний корнегрыз [1].

В Минском ГПЛХО были проведены лесопатологические обследования питомников нескольких ГЛХУ. В ГЛХУ «Логойский лесхоз» обследованы посевные отделения сосны обыкновенной 2016 г. площадью 1,73 га, ели европейской 2015 г. площадью 1,23 га. В посевном отделении ели европейской, в строках с недостающими растениями, проводились раскопки почвы в результате которых были обнаружены личинки пластинчатоусых-ризофагов (майские хрущи, садовый хрущик). Состояние посадочного материала в целом в настоящее время хорошее.

Среди ГЛХУ Брестского ГПЛХО нами обследованы постоянные лесные питомники Лунинецкого и Пинского лесхозов. В питомнике Лунинецкого лесхоза обследованы посевное отделение ели европейской (посев 2016 г.) площадью 0,1 га, школьное отделение ели, посевное отделение дуба черешчатого (посев 2014 г.) площадью 0,01 га. В лесном питомнике Пинского лесхоза (Ивановское лесничество), общей площадью 10,03 га проведено обследование посевных (одно- и двухлетки) отделений сосны обыкновенной площадью 0,2 и 0,12 га соответственно, школьных отделений ели европейской (октябрь 2015 г. и апрель 2016 г.) площадью 0,2 и 0,25 га соответственно, посевы дуба черешчатого (ноябрь 2014 г.) площадью 0,02 га. Состояние посадочного материала хорошее. Почвообитающих вредителей при рекогносцировочном обследовании не обнаружено. При этом, конечно, сроки (август – сентябрь) и особенности обследования почвы в питомниках не всегда позволяют достоверно зафиксировать отсутствие ризофагов.

В Гродненском ГПЛХО в 2016 г. нами проведено почвенное обследование посевных отделений сосны и ели постоянного лесного питомника ГЛХУ «Новогрудский лесхоз». Состояние посадочного материала отмечено как удовлетворительное. В посевных лентах присутствовало значительное количество усыхающих и усохших растений. Однако повреждений их корневых систем насекомыми-ризофагами единичное.

В постоянном лесном питомнике ГОЛХУ «Оршанский опытный лесхоз» Витебского ГПЛХО (общая площадь 23,4 га) были обследованы школьные отделения ели европейской 2014 и 2015 гг. создания площадью 0,7 и 0,52 га соответственно.

Состояние посадочного материала хорошее, почвообитающих вредителей не обнаружено. Также почвенное обследование проведено в посевных отделениях сосны и ели 2016 и 2015 гг. высева площадью 0,7 и 0,08 га соответственно. Состояние посадочного материала можно оценить как хорошее. Единично в посевных строках присутствовали усыхающие и усохшие растения. Видимых признаков их повреждения ризофагами не установлено.

В питомнике ГЛХУ «Витебский лесхоз» (Лужеснянское лесничество) почвенное обследование проводили в посевных отделениях сосны 0,84 га (2016 г.) и 0,2 га (2015 г.), а также в школьном отделении ели европейской (2,1 га) 2015 г. создания. В посевах присутствовали выпадения растений, имелись усыхающие и усохшие сеянцы. Однако повреждений корневых систем насекомыми-ризофагами не обнаружено.

В обследованных лесных питомниках ряда ГЛХУ вредители-ризофаги отмечались единично. В целом при хорошей оценке состояния посадочного материала хвойных древесных пород в большинстве посевных и школьных отделений, во многих случаях, при наличии личинок хрущей в почве, имеется угроза повреждения посадочного материала насекомыми-ризофагами, что требует как организации лесопатологического надзора, так и защитных мероприятий. Тем более, что угроза дальнейшего заселения почв питомников существует постоянно из-за ежегодного лёта жуков.

ЛИТЕРАТУРА

1. Пластинчатоусые-ризофаги – вредители посадочного материала в лесных питомниках Беларуси / А.В. Козел, А.И. Блинцов, А.В. Хвасько, Ю.А. Ларина, Е.И. Семейко, Н.В. Гордей, Н.Л. Севницкая // Лесное хозяйство: тез. докл. 81-й науч.-технич. конф. профес.-преподават. состава, научных сотрудников и аспирантов. Электронный ресурс. Минск, 01–12 февраля 2017 г. / Минск: БГТУ, 2017. – С. 79.