

УДК 630*4

А.И. Блинцов, доц. канд. биол. наук; А.В. Козел, доц. канд. с.-х. наук;
А.В. Савицкий, мл. науч. сотр. (БГТУ, г. Минск)

ОЦЕНКА УГРОЗЫ ВСПЫШЕК МАССОВОГО РАЗМНОЖЕНИЯ РЫЖЕГО СОСНОВОГО ПИЛИЛЬЩИКА В СОСНОВЫХ НАСАЖДЕНИЯХ ОШМЯНСКО-МИНСКОГО ГЕОБОТАНИЧЕСКОГО ОКРУГА

Очаги массового размножения рыжего соснового пилильщика формируются в Беларуси периодически. Наиболее значительные отмечены в последнее время в 2016–2018 гг. в сосновых насаждениях северо-западной части Беларуси на территории Дисненского, Островецкого, Сморгонского, Вилейского лесхозов и НП «Нарочанский». Расчет степени угрозы дефолиации крон сосны показал, что по ряду лесничеств она значительно больше 30%. Это выше экономического порога вредоносности, при этом максимальная угроза была до 260–309%.

Проведенные защитные мероприятия, в том числе авиационные обработки, и воздействие биотических факторов – вспышки вирусной эпизоотии среди личинок – практически сняли угрозу массового размножения пилильщика.

Нами с целью прогноза особенностей дальнейшего развития популяции этого дефолиатора и возможности реализации новых вспышек в 2019–2020 гг. были продолжены исследования по оценке показателей численности и развития пилильщика и состояния насаждений, которые проводились в Сморгонском, Вилейском, Дисненском лесхозах и НП «Нарочанский». Динамика численности вредителя фиксировалась по фазам развития – зимующим яйцекладкам, коконам в подстилке, имаго в феромонных ловушках.

В 2019 г. в Вишневском и Трилесинском лесничествах Сморгонского лесхоза было проведено обследование по перезимовавшим яйцекладкам в кронах (апрель) и по яйцекладкам следующего поколения (ноябрь). К ноябрю 2019 г. численность вредителя снизилась почти в 1,5 раза. Учеты в марте 2020 г. дали возможность констатировать, что пилильщик практически исчез из насаждений. В Ижском, Вилейском и Любанском лесничествах Вилейского лесхоза учеты как по перезимовавшим яйцекладкам (май 2019 г.), так и по уходящим на зимовку (ноябрь 2019 г.) показали, что угроза повреждения насаждений отсутствует. Учеты по яйцекладкам в сосняках Дисненского, Язненского, Узменского и Лужковского лесничеств Дисненского лесхоза подтвердили, что в 2020 г. угроза дефолиации крон отсутствует.

Феромонный надзор за пилильщиком проводился на тех же объектах. В Дисненском лесхозе (Лужковское и Дисненское лесничества)

за период наблюдений с 20.08 по 10.10.2019 г. среднее количество самцов на ловушку не превышало критическое (50 экз./ловушку). В Вилейском (Вилейское, Ижское, Любанское и Нарочское лесничества 10.08–10.10.2019 г.) и Сморгонском лесхозах (Вишневское лесничество 30.08–10.10.2020 г.) на ряде пунктов феромонного надзора количество самцов на ловушку несколько превышало критическое, что делает необходимым продолжение надзора за этим фитофагом.

В целом, подводя итоги контроля численности рыжего соснового пилильщика можно заключить, что угроза массового размножения этого вида на территории региона в 2021 г. практически отсутствует.

УДК577.212:632.4

А. В. Бубен, студ.;
М. О. Романенко, канд. с.-х. наук, ст. преп.;
В. А. Ярмолевич, канд. биол. наук
декан лесохозяйственного факультета (БГТУ, г. Минск)

БОЛЕЗНИ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА В ЛЕСНОМ ПИТОМНИКЕ ЛИДСКОГО ЛЕСХОЗА.

Одним из надежных и эффективных методов создания лесных культур и лесоразведения является использование посадочного материала, выращенного в лесных питомниках. При этом важно, чтобы молодые растения имели повышенную устойчивость к болезням и вредителям. Лидский лесхоз на протяжении более 70 лет успешно ведет лесное хозяйство и более 20 лет в лесхозе функционирует постоянный лесной питомник. Ограниченная территория и интенсивная агротехника выращивания посадочного материала, изменения климата и проникновение на территорию Беларуси инвазивных патогенов посадочного материала, и обусловили актуальность данных исследований.

В ходе проведения лесопатологического обследования лесного питомника в течении 2020 года выявлено, что основными причинами ослабления посадочного материала являются болезни хвои (в 62% случаев), мучнистая роса (10%) и бурая пятнистость листьев (5%), ржавчина листьев березы (10%), инфекционное полегание посевов сосны (11%). Фунгицидный ожог листьев дуба черешчатого (2%) выявлен в августе после обработки препаратом Колосаль Про, КЭ.

Распространенность бурой пятнистости листьев липы мелколистной на участках обследования составила 90,0%, мучнистой росы клена остролистного – 82,4%, песталоциоза хвои сосны – 50,7%.