

«Сейфуллин окулары–12: Ғылым жолындағы жастар - болашақтың инновациялық элеуеті" атты Республикалық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары = Материалы Республиканской научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения–12: Молодежь в науке-инновационный потенциал будущего». – 2016. – Т.І, ч.1. – С. 76-78

ЗНАЧИМОСТЬ БЕРЕЗОВОГО ЗАБОЛОННИКА (*SCOLYTUS RATZEBURGI*) В БЕРЕЗНЯКАХ АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Калмакбаев Т. Ж., Калмакбаева К.С.

Лес, поглощая углекислый газ, очищает воздух и обогащает его кислородом, в мес-тах произростания предохраняет почвы от эрозии, улучшает климатические и микрокли-матические условия территории, имеет огромное хозяйственно-экономическое, санитар-но-гигиеническое, эстетическое значение в жизни человека. Среди множества древесных пород березе отводится особое место. Береза – это единственное дерево на земном шаре, которое обладает белоснежной корой [1], о нем поэты слагали песни, говорилось в ска-заниях.

В современном мире береза широко разводится и используется как лесообразующая и декоративная порода деревьев, высаживается в городах и населенных пунктах. Однако его долголетие и красота зависит отбиотических и абиотических условий. Так береза сильно повреждается около 600 видами насекомых-фитофагов [2]. Повреждающие над-земные части березы фитофагов можно разделить на две основные группы: листовые и стволые[3].

В 2015 году в рамках инициативной научно-исследовательской темы начаты изыскания по фитосанитарному мониторингу вредителей березы «зеленого пояса» г.Астана и рекогносцировочные обследования насаждений березы в Акмолинской области

Целью исследований предусматривалось выявление видового состава вредителей березы в лесонасаждениях вокруг г.Астана. Исследования проводили 2 преподавателя кафедры, 1 магистрант и 2 студента. В результате были выявлены ряд вредителей березы, в том числе *березовый заболонник*(*Scolytusratzeburgi*). Это насекомое является ксилофагом, или стволовым вредителем, жуки и личинки которых питаются древесиной.

Березовый заболонник (*Scolytusratzeburgi*)– черный, блестящий жук-короед. По систематике относится к классу насекомых, отряд жесткокрылые, семейство долгоносиков, подсемейство короедов, род заболонников. Распространён в Евразии: на Кавказе, в Казахстане и Сибири (до Забайкалья) в пределах ареала берёзы, особенно в Якутии. Монофаг, длина тела составляет 4,5—6,5 мм. За вегетационный период развивается в одном поколении. Массовый лет в июне. Яйцевые камеры располагаются по обе стороны хода. Маточный ход простой, продольный (длина до 13 см),

отпечатывающийся на заболони, личиночные ходы частые, длинные, извилистые, забитые бурой мукой. Зимуют личинки. Окукливание происходит весной в куколочных колыбельках в конце ходов. Молодые жуки при дополнительном питании обгрызают кору тонких веточек берёз около почек.

Березовый заболонник заселяет разреженные и расположенные на хорошо освещенных местах дерева [4], главным образом толстую кору стволов берёз, предпочитая ослабленные средневозрастные, спелые и перестойные деревья, ускоряя их отмирание, а также сваленные берёзы. Его поселения отличаются вертикально расположенными с наружной стороны коры, над каналом маточного хода хорошо заметными на поверхности коры вентиляционными отверстиями или «отдушинами», как бы простреленной дробью, которые являются типичным признаком у этого вредителя (Рис.1).

В результате рекогносцировочного мониторинга на участке №40 «зеленого пояса» юго-западной стороны г.Астана были отмечены единичные случаи поселения березового заболонника. Высадки указанного участка имеют возраст около 15 лет, а в более молодых



Рис.1. Березовый заболонник и его повреждения [5].

лесопосадках вредитель не отмечается. Вредитель широко поселяет и ощутимо вредит березам в естественных березняках как в близи Астаны, так и по Акмолинской области.

По литературным источникам, рекомендованными мерами борьбы с березовым заболонником и другими ксилофагами являются санитарные рубки, защитные мероприятия при хранении древесины. На наш взгляд санитарные вырубki необходимы при первом обнаружении ксилофагов, а если при широком распространении экологический не выгодно. Поэтому

вопрос требует дальнейшего изучения и изыскания более действенных мер борьбы.

Список литературы

1. Бессчетнов П.П., Мальцев С.Н., Алиев Ш.Ж. По лесам Казахстана. – Алма-Ата, 1976. – С.144
2. Синадский Ю.В. Береза. Ее вредители и болезни: монография. – Москва: Наука, 1973. – С.216
3. Данченко А.М. Береза. – Алма-Ата: Кайнар, 1982. – С.72
- 4.Тимченко Г.А., Авраменко И.Д., Завада Н.М. Справочник по защите леса от вредителей и болезней. – Киев, 1988. – С.224.
5. Лесная энциклопедия: В 2-х т./Гл.ред. Воробьев Г.И.; Ред.кол.: Анучин Н.А., Атрохин В.Г., Виноградов В.Н. и др. - М.: Сов. энциклопедия, 1985.-563 с.