СУБТРОПИЧЕСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД КУБАНИ

СОВЕЩАНИЕ ПО ПРОБЛЕМАМ ИНТРОДУКЦИИ ХВОЙНЫХ РАСТЕНИЙ В РОССИИ

МАТЕРИАЛЫ

Сочи

1999

ПОВРЕЖДАЕМОСТЬ ХВОЙНЫХ ИНТРОДУЦЕНТОВ ВРЕДНЫМИ ЧЛЕНИСТОНОГИМИ В ГОРОДСКИХ ПАРКАХ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА

Ширяева Н. В.
НИИгорлесэкол, г. Сочи

В ассортименте древесных и кустарниковых пород, используемых в современном озеленении курортов Северного Кавказа (СК), собраны представители флоры Кавказа, Европейской части России и интродуценты. Так, например, в Кисловодске интродуценты составляют 65 % от общего количества видов, в Сочи – 85 %, в Махачкале – 59 %.

Участие хвойных среди других жизненных форм значительно меньшее, чем лиственных. На таких курортах, как Геленджик, Горячий Ключ, Махачкала, они составляют всего 10-15 %.

Комплекс дендрофильных насекомых и клещей в городских насаждениях СК не изучен. Только для Большого Сочи были выявлены некоторые основные виды, наносящие ощутимый вред парковым деревьям и кустарникам. Однако, эти единичные работы относятся к пятидесятым-семидесятым годам, в то время как видовой состав доминирующих в городских энтомокомплексах видов вредителей довольно интенсивно меняется.

Вред, наносимый членистоногими городским насаждениям, очень значителен. Они снижают декоративность, подавляют жизненные процессы, часто вызывают отмирание растений. Выпадение отдельных деревьев, кустарников приводит к изменению и нарушению парковой композиции, ухудшению общего вида всего насаждения. В условиях региона вредоносность членистоногих усугубляется еще и значительным увеличением длительности ее периода.

Наши многолетние исследования были выполнены в городских парках СК: парках санаториев, пансионатов, домов отдыха, баз отдыха и туристических баз, общекурортных парках и садах отдыха. Состоящие в основном из целых массивов и по своим экологическим условиям приближающиеся к лесопарковым и лесным насаждениям, они представляют собой особую подгруппу городских насаждений, в которых складывается специфическая среда для развития дендрофагов.

В 10 городах региона на 52 объектах было обследовано 10 видов хвойных интродуцентов, являющихся наиболее распространенными в парках этих городов: ель колючая, е. обыкновенная, е. сизая, кедр гималайский, кипарис вечнозеленый, можжевельник виргинский, м. обыкновенный, сосна веймутова, с. обыкновенная, туя западная. На них выявлено 47 основных видов вредителей (таблица).

Таблица

Вредные членистоногие хвойных интродуцентов в городских парках Северного Кавказа

Вредитель	Повреждаемая порода	Вредоносность
1	2	3
Aphrastasia pectinatae Chol. Бурый елово-пихтовый гермес	Ель обыкновенная, е. сизая	Слабая
Cinaria bogdanovi Mord. Еловая тля Богданова	Ель колючая, е. обыкновенная, е. сизая	Средняя

1	2	3
C. cistata Buck. Еловая неопылённая тля	Ель колючая, е. обыкновенная, е. сизая	Средняя
C. (lachnus) juniperi De Georg. Можжевельниковая тля	Можжевельник виргинский, м. обыкновенный	Средняя
C. juniperina Mordv. Туевая тля	Туя западная	Слабая
C. pilicornis Hart. Еловая побеговая тля	Ель обыкновенная	Сильная
C. pinea Mordv. Сосновая бурая тля	Сосна веймутова, с. обыкновенная	Средняя
Dreyfusia nordmanniana Eckst. Елово-пихтовый кавказский хермес	Ель обыкновенная	Слабая
Elatobium abietinum Walk. Зелёная игловая тля	Ель колючая, е. обыкновенная, е. сизая	Средняя
Eulachnus agilis Kalt. Сосновая хвоевая тля	Сосна веймутова, с. обыкновенная	Средняя
Pineus orientalis Dreyf. Восточный хермес	Ель обыкновенная, Сосна веймутова, с. обыкновенная	Слабая Слабая
P. strobi Hart. Хермес веймутовой сосны	Сосна веймутова	Средняя
Sacchiphantes abietis L. Жёлтый хермес	Ель колючая, е. обыкновенная, е. сизая	Слабая
Schizolachnus tomentosus Deg. Мохнатая тля	Сосна веймутова, с. обыкновенная	Средняя
Paroudablis piceae Loew. Еловый мучнистый червец	Ель колючая, е. обыкновенная, е. сизая	Средняя
Pseudococcus maritimus Ehrh. (= P. obscurus Eggs.) Приморский мучнистый червец	Ель колючая, е. обыкновенная, е. сизая Кедр гималайский Кипарис вечнозелёный Можжевельник виргинский Сосна вймутова Туя западная	Средняя Слабая Средняя Слабая Слабая Слабая
Ceroplastus japonicus Green. Японская восковая ложнощитовка	Кедр гималайский	Слабая
Perthenolecanium fletcheri Ckll. Туевая ложнощитовка	Туя западная	Средняя
Physokermes piceae Schr. Еловая ложнощитовка	Ель колючая, е. обыкновенная, е. сизая	Сильная
Anamaspis loewi Colvee. Веретеновидная сосновая щитовка	Сосна веймутова, с. обыкновенная	Средняя
Carulaspis minima Targ. Туевая щитовка	Кипарис вечнозелёный Можжевельник виргинский, м. обыкновенный Туя западная	Средняя Слабая Слабая

1	2	3
C. visci Schr. Европейская можжевельниковая щитовка	Можжевельник виргинский, м. обыкновенный Туя западная	Средняя Средняя
Lepidosaphes juniperi Lndgr. Можжевельниковая щитовка	Кипарис вечнозелёный Можжевельник виргинский, м. обыкновенный Туя западная	Средняя Средняя Слабая
Leucaspis pusilla Loew. Обыкновенная сосновая щитовка	Сосна веймутова, с. обыкновенная	Средняя
Nuculaspis abietis Schr. Еловая губительная щитовка	Ель колючая, е. обыкновенная, е. сизая	Слабая
Dendrocnotus micans Kug. Большой еловый лубоед	Ель колючая, е. обыкновенная, е. сизая	Средняя
Ips acuminatus Gyll. Вершинный короед	Ель колючая, е. обыкновенная, е. сизая	Слабая
I. sexdentatus Boern. Шестизубчатый короед	Ель колючая, е. обыкновенная, е. сизая	Средняя
Phloeosinus bicolor Brul. Можжевельниковый лубоед	Кипарис вечнозелёный Можжевельник виргинский, м. обыкновенный Туя западная	Средняя Сильная Слабая
P. krimaeus Egg. Крымский туевый лубоед	Туя западная	Слабая
P. thujae Perr. Туевый лубоед	Можжевельник обыкновенный Туя западная	Средняя Средняя
Pityogenis chalcographus L. Обыкновенный гравер	Ель колючая, е. обыкновенная, е. сизая	Слабая
Pityokneitis spinidens Reitt. Западный крючкозубый короед	Ель колючая, е. обыкновенная, е. сизая	Слабая
Tomicus minor Hart. Малый сосновый лубоед	Кедр гималайский Сосна веймутова, с. обыкновенная	Слабая Слабая
T. piniperda L. Большой сосновый лубоед	Кедр гималайский Сосна веймутова, с. обыкновенная	Слабая Слабая
Synanthedon cephiformis O. Хвойная стеклянница	Можжевельник виргинский, м. обыкновенный	Средняя
S. tipuliformis Cl. Смородинная стеклянница	Можжевельник обыкновенный	Средняя
Laspeyresia mariana Zerny. Можжевельниковая плодожорка	Можжевельник виргинский, м. обыкновенный	Средняя
Rhyacionia buoliana Den. & Schiff. Побеговьюн рыжий, или зимующий	Кедр гималайский Сосна веймутова, с. обыкновенная	Слабая Средняя
Argyresthia abdominalis Z. Паутинная можжевельниковая моль	Можжевельник виргинский, м. обыкновенный	Средняя

1	2	3
Dichomeris marginella F. Можжевельниковая моль	Можжевельник виргинский, м. обыкновенный	Сильная
Teleia oxycedrella Mill. Можжевельниковая выямчатокрылая моль	Можжевельник виргинский, м. обыкновенный	Сильная
Dioryctria splendidella H. S. (= D. sylvestrella Ratz.) Сосновая стволовая огнёвка	Сосна веймутова, с. обыкновенная	Слабая
Diprion pini L. Обыкновенный сосновый пилильщик	Сосна веймутова, с. обыкновенная	Слабая
Neodiprion sertifer Geoffr. Рыжий сосновый пилильщик	Сосна веймутова, с. обыкновенная	Слабая
Oligotrophus juniperinus L. Обыкновенная можжевельниковая галлица	Можжевельник виргинский, м. обыкновенный	Средняя
Eriophyes quadrisetus juniperinus Nal. Можжевельниковй игловой клещ	Можжевельники	Слабая

По систематическому положению выявленные вредные членистоногие относятся к 5 отрядам насекомых и отряду акариформных клещей в следующих соотношениях от общего числа вредящих видов: отряд равнокрылые (Homoptera) – 53,2 %; отряд жесткокрылые (Coleoptera) – 21,3 %; отряд чешуекрылые (Lepidoptera) – 17,0 %; отряд перепончатокрылые (Hymenoptera) – 4,3 %; отряд двукрылые (Diptera) – 2,1 %; отряд акариформные клещи (Acariformes) – 2,1 %.

Лидирующее место среди экологических групп вредителей хвойных интродуцентов принадлежит группе сосущих членистоногих. Она представлена 25 видами (53,2 % от всех остальных) и состоит из представителей отряда равнокрылых, среди которых преобладают тли (Aphididae) – 14 видов.

Насекомые отряда равнокрылых являются доминирующими по своей численности и вредоносности в насаждениях городских парков. В первую очередь это касается лиственных пород, однако, вред, наносимый хвойным интродуцентам, также бывает значительно ощутим.

Наиболее вредоносными в данной группе являются еловая побеговая тля (Cinara pilicornis Hart.) на ели обыкновенной, еловая ложнощитовка (Physokermes piceae Schr.) на елях колючей, обыкновенной и сизой.

Второй по численности является группа ксилофагов – 14 видов, из них преобладают представители отряда жесткокрылых, семейства короедов (Ipidae) – 10 видов. Существенный вред можжевельнику обыкновенному наносит можжевельниковый лубоед (Phloeosinus bicolor Brul.).

Группа хвоегрызущих насекомых представлена 3 видами, среди которых наиболее вредоносна можжевеловая моль (Dichomeris marginella F.) на можжевельниках виргинском и обыкновенном.

Из группы карпофагов вредят 2 вида: особенно сильно можжевельниковая выемчатокрылая моль (Teleia oxycedrella Mill.) на можжевельниках виргинском и обыкновенном.

Из галлообразователей вредят 2 вида, из минеров – 1 вид.

В общий перечень наиболее повреждаемых видов растений городских парков региона из хвойных интродуцентов вошли можжевельники виргинский и обыкновенный. Остальные 8 видов интродуцентов отнесены к категории относительно устойчивых к повреждаемости вредными членистоногими.