

**VII Чтения  
памяти О. А. Катаева**

**Вредители и болезни  
древесных растений России**

**Материалы международной конференции**

*Санкт-Петербург, 25–27 ноября 2013 г.*



Санкт-Петербург  
2013

## Филлофаги липы в Летнем саду после его реконструкции

Л.Н. Щербакова, С.В. Шевченко

Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет  
им. С.М. Кирова, *stcherbakova@mail.ru*

При реконструкции Летнего сада в Санкт-Петербурге было высажено 8 км шпалер из липы мелколистной (*Tilia cordata*). Крупномерный посадочный материал липы поступал из западноевропейских питомников. Одновременно была проведена обрезка крон верхнего полога с целью осветления сада. Кроме того, были кронированы рядовые посадки лип во втором ярусе с целью их омоложения. Таким образом, в Летнем саду образовалось три яруса лип, находящихся в разных условиях освещенности. Обрезка проводилась в течение двух лет. На старых липах бурно стала развиваться поросль, которую в сильной степени поражали краевая липовая галлица *Dasineura tiliamvolvans* Rubs. и липовая черешковая галлица *Contarinia tiliarum* Kieff.

В 2011 г. после посадки липы в шпалерах осенью впервые была отмечена вспышка массового размножения крохотки-моли *Bucculatrix thoracella* Thunberg, которая в сильной степени повредила липы не только в шпалерах, но и в верхнем пологе. Одновременно с ней массовое размножение наблюдалось и у липового войлочного клещика *Eriophyes leiosoma* (Nalepa), галлы которого занимали почти всю листовую пластинку.

При анализе листьев было выявлено 15 видов филлофагов, относящихся к различным таксономическим группам и наносящих различные повреждения листьев (минирование, скелетирование, объедание, выгрызание, галлы, высасывание соков).

Видовой состав филлофагов, выявленных в шпалерах липы: липовая минирующая моль-пестрянка *Phyllonorycter issikii* Kumata, липовая моль-крошка *Bucculatrix thoracella* Thunberg., липовый слизистый прилищик *Caliroa annulies* Kl., липовая краевая галлица *Dasineura tiliamvolvans* Rubs., липовый войлочный клещ *Eriophyes leiosoma* (Nalepa), липовый галловый клещ *Eriophyes tiliae* Pgst., обыкновенный паутинный клещ *Tetranychus telarius* L., липовая тля *Eucallipterus (Callipterus) tiliae* L., липовая моль-малютка *Stigmella tiliae* Feu., липовая моль-крошка *Nepticula tiliae* Frey., липовая черешковая галлица *Contarinia tiliarum* Kieff., пяденица-обдирало *Erannis defoliaria* Cl., листовые долгоносики р. *Phyllobius*, смородинная кривоусая листовертка *Pandemis ribeana* Hb.

Все эти виды конкурируют между собой за освоение листовой пластинки липы. Они имеют разные сроки развития, различные сезонные циклы, но в конечном итоге листья оказываются в полной мере «отработанными» этим комплексом филлофагов.

Кроме филлофагов на некоторых липах в шпалерах на стволах были обнаружены поселения вьедливой древесницы *Zeuzera pyrina* L. Этот вид ранее не был отмечен в насаждениях Санкт-Петербурга.

Одновременно с крохоткой-молью на листьях в массе встречаются мины липовой минирующей моли пестрянки *Phyllonorycter issikii* Kumata. Этот вид в последние годы получил широкое распространение с городских посадках Санкт-Петербурга. В Летнем саду она конкурирует за пищу с крохоткой-молью. Третьим видом, широко распространенным в Летнем саду, является липовый войлочный клещ *Eriophyes leiosoma* NaI. Степень распространения его в шпалерах составила в 2012 г. 100%, а в 2013 г. она несколько снизилась.

По-прежнему массовыми видами в Летнем саду остается липовая тля *Eucallipterus (Callipterus) tiliae* L. Наиболее сильно она вредит липам в верхнем пологе. Медвяная роса стекает на нижерасположенные шпалеры из лип и к концу вегетационного периода все листья лип в сильной степени поражаются чернью. Это давняя проблема Летнего сада. Липовая тля издавна имела здесь высокую численность; особенно ярко это проявлялось в годы с засушливым и жарким летом.

Последние два года наблюдается повышенная численность липового слизистого пилильщика *Caliroa annulies* Kl. В 2012 г. степень повреждения им лип была незначительная. Однако в 2013 г. вспышка массового размножения этого вредителя охватила практически все типы посадок липы в городе. Особенно сильно были повреждены молодые липы в уличных посадках. В Летнем саду слизистый пилильщик в основном повреждал хорошо освещенные кроны деревьев верхнего полога или насаждения около водоемов. Липы в шпалерах Летнего сада практически не были повреждены. Пилильщик в сильной степени повреждает липу мелколистную. Крупнолистную липу не трогает, даже, если она находится в непосредственной близости. Несмотря на проведенные в саду истребительные мероприятия, численность вредителя снизилась лишь незначительно.

Остальные виды филлофагов, отмеченные на липах в Летнем саду имеют ограниченное распространение.