

Дальневосточные офиостомовые грибы – ассоцианты уссурийского полиграфа найдены в Европе

Far Eastern species of ophiostomatoid fungi, associated with the four eyed fir bark beetle *Polygraphus proximus* Blandf., were found in Europe

При обследовании локального очага массового размножения дальневосточного прищельца – уссурийского полиграфа *Polygraphus proximus* Blandf. в насаждениях пихты в Главном ботаническом саду РАН в г.Москве найдены следы поражения пихт офиостомовыми грибами, формирующими некрозы в местах втачивания жуков полиграфа. Некрозы обнаружены на всех видах пихт, несущих попытки заселения вредителем, как палеарктических (*Abies nephrolepis*, *A. sachalinensis*, *A. sibirica*, *A. veitchii*, *A. mayriana* и *A. gracilis*), так и неарктических (*A. arizonica*, *A. balsamea*, *A. concolor*, *A. fraseri* и *A. lasiocarpa*).

В Институте леса им.В.Н.Сукачева СО РАН из пораженных полиграфом в ГБС пихт были выделены два новых для Европы видов офиостомовых грибов, тесно ассоциированных с уссурийским полиграфом. Первый вид – нейтральный, не фитопатогенный гриб *Graphilbum rectangulosporum* (R.W.Davidson), Z.W.de Beer & M.J.Wingf., свойственный полиграфу в Японии и найденный нами ранее в образцах с российского Дальнего Востока и из Южной Сибири. Второй вид – grosманния Аошимы *Grosmannia aoshimae* (Ohtaka, Masuya & Yamaoka) Masuya & Yamaoka – агрессивный фитопатоген видов пихты, тесно связан с уссурийским полиграфом и непременно

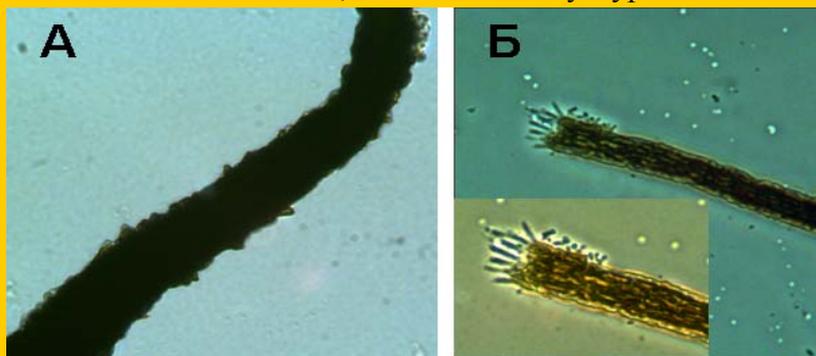


Рис. 1. Детали строения офиостомовых грибов-ассоциантов уссурийского полиграфа в г.Москве (ГБС, март 2014 г.). А – *Grosmannia aoshimae* (Ohtaka, Masuya & Yamaoka) Masuya & Yamaoka (2013) – выросты на шейке перитеция; Б – *Graphilbum rectangulosporum* (R.W.Davidson), Z.W.de Beer & M.J.Wingf. (2013) – остиолярные гифы.

сопровождает его как в Японии и на Дальнем Востоке, так и в инвазийной части ареала полиграфа в Сибири. Обнаруженные нами в ГБС грибы связаны исключительно с ходами полиграфа и обладают четко выраженным специфическим признаком *G. aoshimae* – выростами на шейке перитеция (рис. 1А).

Оказалось, что grosманния Аошимы с успехом может развиваться во флоэме всех перечисленных видов пихт с евро-азиатского и американского континентов, что, возможно, обеспечивает стремительное расширение ареала его переносчика – агрессивного инвазийного короеда.

Настоящая работа частично поддержана грантом РФФИ 14-04-01235а.

© Ю.Н.Баранчиков, Н.В.Пашенова (Институт леса им.В.Н.Сукачева СО РАН);  
Л.Г.Серая (Главный ботанический сад им. Н.В.Цицина РАН)