

УДК 591.531.1:502.4 (470.620)

ТРЕТЬЯ ВОЛНА ЭКСПАНСИИ ИНВАЗИВНЫХ ФИТОФАГОВ НА ТЕРРИТОРИЮ СОЧИНСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА

Ширяева Н.В.

Сочинский национальный парк,
e-mail: natshir@rambler.ru

Территория Сочинского национального парка, относящаяся к особо охраняемым природным территориям федерального значения, является уникальным по богатству биоразнообразия природным объектом, имеющим значительную экологическую, средозащитную и эстетическую ценность. Одна из главных задач Сочинского национального парка – сохранение биологического разнообразия, а также уникальных и особо ценных лесных массивов, в которых произрастают многие реликтовые, эндемичные и редкие растения. В состав Сочинского национального парка входят памятники садово-паркового искусства – парки «Дендрарий» и «Южные культуры» с их уникальными растительными коллекциями, представляющими мировую флору.

Проникновение инвазивных видов фитофагов на территорию Сочинского национального парка из стран с аналогичным тёплым климатом отмечается на протяжении нескольких десятилетий. «Пришельцы» довольно легко и быстро адаптируются и успешно развиваются, находя в сходных климатических условиях необходимую для их питания кормовую базу. В процессе многолетнего мониторинга были отмечены три так называемые волны экспансий «инвайдеров» на Черноморское побережье Кавказа.

Ранее, до 1997 г., в парках «Дендрарий» и «Южные культуры» выявлено 28 инвазивных видов насекомых, уже зарегистрированных на территории России (Масляков, Ижевский, 2010). В основном это широко распространённые полифаги – такие как японская восковая ложнощитовка (*Ceroplastes japonicas*), продолговатая подушечница (*Chloropulvinaria floccifera*), тепличный (оранжерейный) трип (*Heliothrips haemorrhoidalis*) и др., приносящие вред по настоящее время и постоянно расширяющие круг своих кормовых растений.

Вторая волна экспансии в сочинские дендропарки началась после 1997 г. с появлением новых 8 инвазивных видов фитофагов, известных для территории России, но в Сочинском национальном парке ранее отсутствовавших: платанового клопа-кружевницы (*Corythucha ciliate*), цикадки-бабочки японской (*Ricania japonica*), цитрусовой подушечницы (*Chloropulvinaria aurantii*), пекановой листовой филлоксеры (*Xerophylla notabilis*), западного цветочного (калифорнийского) трипса (*Frankliniella occidentalis*), американской белой бабочки (*Huphantria cunea*), каштановой минирующей моли, или охридского минёра (*Cameraria ohridella*), цитрусовой минирующей моли (*Phyllocnistis citrella*), наносящих вред постоянно или периодически (как *Huphantria cunea*).

Третья волна экспансии новых фитофагов на территорию Сочинского национального парка наблюдается на протяжении последнего десятилетия. Она непосредственно связана с завозом из европейских питомников вместе с растениями видов, ранее в России отсутствовавших. Основной объём посадочного материала для

озеленения Сочи перед подготовкой XXII Олимпийских и XI Паралимпийских зимних игр 2014 г. поступал из Италии. Кроме того, в последние годы прослеживается и тенденция приобретения в зарубежных питомниках экзотических декоративных растений с целью озеленения частных территорий. Сходство субтропического климата Италии с субтропическим климатом Сочи способствовало быстрой и успешной адаптации «пришельцев».

В последние несколько лет на территории Сочинского национального парка появились фитофаги-инвайдеры, наносящие вред в Италии: представители отряда Hemiptera – цикадка белая (меткальфа), или цитрусовая (*Metcalfa pruinosa* Say), присутствует в Италии с 1970-х годов (Zangheri, Donadini, 1980); лагерстремиевая тля (*Tinocallis (Sarucallis) kahawaluokalani* Kirkaldy), первое сообщение о которой в Европе было в Италии в 1984 г. (Yovkova, Petrović-Obradović, 2011); тля (*Illinoia liriodendri* Monell), в 2001 г. впервые обнаруженная в Италии на *Liriodendron tulipifera* (Limonta, 2001); эвкалиптовая листовлошка (*Glycaspis brimblecombei* Moog), с 2010 г. наносящая вред в городских и сельских ландшафтах Италии на *Eucalyptus camaldulensis* (Laudonia, Garonna, 2010); представитель отряда Coleoptera – красный пальмовый долгоносик (*Rhynchophorus ferrugineus* Olivier), найденный в Италии в 1994 г. (Barranco et al., 2000); представители отряда Lepidoptera – самшитовая огнёвка (*Cydalima perspectalis* Walker), с 2007 г. проникшая в Европу и в настоящее время отмеченная во многих европейских странах, в том числе в Италии (Kruger, 2008; Székely et al., 2011) и робиниевая верхнесторонняя минирующая моль, или белоакациевая паректопа (*Parectopa robiniella* Clemens), в 1970 г. отмеченная в Италии (Vidano, 1970); представители отряда Hymenoptera – офелимус (*Ophelimus maskelli* Ashmead), в Европе впервые зарегистрированный в Италии в 2000 г., (Arzone, Alma, 2000) и восточная каштановая орехотворка (*Dryocosmus kuriphilus* Yas.), впервые обнаруженная на севере Италии в 2002 г. (Brussino et al., 2002, 2003); представитель отряда Diptera – белоакациевая листовая галлица (*Obolodiplosis robiniae* Haldeman), проникшая в Италию в 2003 г. (Duso, Skuhravá, 2003).

Новые фитофаги заселили произрастающие в лесных насаждениях и дендропарках «Дендрарий» и «Южные культуры» Сочинского национального парка растения, относящиеся к видам того же или близкого рода, аналогичные завезённым в Сочи из питомников Италии, нанося им ущерб различной степени. Такой вид, как самшитовая огнёвка уже привёл к широко известным и необратимым последствиям, практически полностью уничтожив в лесных насаждениях Сочинского национального парка реликт третичного периода, эндемик колхидско-лазистанской флоры, занесённый в Красные книги РФ (2008), Краснодарского края (1994) и Республики Адыгея (2000) – самшит колхидский (*Buxus colchica* Pojark). Опасный карантинный вредитель восточная каштановая орехотворка, впервые обнаруженная в 2016 г. в лесных насаждениях каштана посевного (*Castanea sativa* Mill.) – основной лесообразующей, технически ценной породы, произрастающей только на Северном Кавказе, ставит под очередную угрозу существованию этих сообществ, поскольку может привести уже сильно ослабленные крифонектриевым некрозом каштановые насаждения к гибели.

Третья волна экспансии инвазивных фитофагов на территорию Сочинского национального парка обусловлена исключительно антропогенным фактором: отсутствием фитосанитарного контроля при завозе импортного посадочного материала, неконтролируемым самовольным завозом растений с целью озеленения

частных территорий, проникновением с различными грузами наземным и морским транспортом. Она является наиболее опасной по причине высокой агрессивности и вредоносности завезённых видов, уже нанёсших ощутимый хозяйственный ущерб насаждениям Сочинского национального парка.

Возможный занос новых видов вредителей растений на Черноморское побережье России, а, соответственно, и на территорию Сочинского национального парка, может произойти не только из Италии, но и с территорий других европейских государств, на которых все указанные выше виды уже присутствуют, попав в них из своих естественных ареалов – Восточной Азии, Америки, Австралии, Канады и др. Поэтому для минимизации и предотвращения последствий биологических инвазий необходимо проводить регулярный мониторинг существующих насаждений и контроль при введении в культуру новых видов растений.