

ИНВАЗИОННЫЕ ВИДЫ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ, ВРЕДЯЩИЕ ДЕКОРАТИВНЫМ РАСТЕНИЯМ ВОРОНЕЖА

Кондратьева А.М.¹, Федорова О.А.¹, Евлаков П.М.¹

¹Воронежский государственный лесотехнический университет
имени Г.Ф. Морозова,
kondratyeva_anaya@mail.ru

INVASIVE INVERTEBRATE SPECIES ON ORNAMENTAL PLANTS OF VORONEZH

Kondrateva A.M.¹, Fedorova O.A.¹, Evlakov P.M.¹

In the territory of Voronezh (Voronezh region, Russia) 17 invasive species of invertebrates that harm ornamental plants have been recorded at present: Stictocephala bisonia, Otiorhynchus smreczynskii, Rhaphigaster nebulosa, Adelges (Gilletteella) cooleyi/coweni, Leptoglossus occidentalis, Aproceros leucopoda, Agrilus planipennis, Cameraria ohridella, Phyllonorycter issikii, Obolodiplosis robiniae, Macrosaccus robiniella, Parectopa robiniella, Euura tibialis, Aculops allotrichus, Appendiseta robiniae, Aphis craccivora, Dasineura gleditchiae. Most of the species are monophages. Periodic outbreaks of the number of a number of species have been noted.

На территории г. Воронежа (Воронежская область, Россия) ввиду специфических условий таких, как географическое положение, умеренный климат, развитие транспортной инфраструктуры, ввоз большого количества чужеродных видов растений, в настоящее время все чаще отмечаются новые инвазионные виды беспозвоночных. Для ряда видов регистрируются периодические вспышки численности, которые могут привести к частичной или полной дефолиации и дальнейшему ослаблению растений.

В настоящее время в г. Воронеже на декоративных растениях нами выявлено 17 чужеродных видов из различных групп. Большая часть из них являются узкоспециализированными.

На кустарниках и травянистых растениях встречается многоядный фитофаг – бодушка бизонья *Stictocephala bisonia* Корр & Yonke, 1977 (Membracidae). Сирень, снежегодник, кизильник, спирея локально объедаются скосарем Смречинского *Otiorhynchus smreczynskii* Smoluch, 1961 (Coleoptera: Curculionidae). В результате питания *Rhaphigaster nebulosa* (Poda, 1761) (Heteroptera: Pentatomidae) происходит деформация, обесцвечивание и увядание листы у широкого спектра видов растений.

На псевдотсуге Мензиса (*Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco) отмечено искривление и преждевременное опадение хвои, вызванное комплексом видов *Adelges* (*Gilletteella*) *cooleyi/coweni* (Homoptera: Aphidoidea: Adelgidae). Половое поколение *A. cooleyi* развивается на видах ели (*Picea*), образуя галлы; бесполое – на псевдотсуге Мензиса. Псевдотсуга также является основным кормовым растением для североамериканского соснового семенного клопа *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Heteroptera: Coreidae), который встречается в Воронеже и на других хвойных деревьях.

На древесных растениях все чаще регистрируются вспышки численности узкоспециализированных вредителей. К концу лета 2023 г. листва вяза мелколистного была объедена на 70–90% ильмовым пилильщиком-зигзагом *Aproceros leucopoda* Takeuchi, 1939 (Argidae). Ясеневая изумрудная узкотелая златка *Agrilus planipennis* Fairmaire, 1888 (Coleoptera: Buprestidae) практически полностью уничтожившая ясеня, в 2024 г. вновь регистрировалась в парках на поросли. Мины каштановой минирующей моли, или охридского минера, *Cameraria ohridella* Deschka & Dimić, 1986 (Lepidoptera: Gracillariidae) отмечены только на каштане конском обыкновенном *Aesculus hippocastanum* L.,

1753 и занимают до 100% поверхности листовой пластины. Другие виды рода (каштан конский желтый, гладкий и др.) не заселяются охридским минером даже, если растут в непосредственной близости с зараженными деревьями каштана конского обыкновенного. Вспышки численности липовой моли-пестрянки *Phyllonorycter issikii* (Kumata, 1963) (Lepidoptera: Gracillariidae) отмечаются с начала лета в лесопарках, расположенных на окраинах города. Вероятно, это связано с тем, что на территориях парков и придомовых территориях осенью убирается лиственный опад, в котором зимуют куколки.

Наибольшее число инвазионных видов отмечено на робинии ложноакациевой *Robinia pseudoacacia* Linnaeus, 1753 и робинии клейкой *R. viscosa* Ventenat, 1801 (Fabaceae): белоакациевая листовая галлица *Obolodiplosis robiniae* (Haldeman, 1847) (Diptera: Cecidomyiidae), белоакациевая нижнесторонняя моль-пестрянка *Macrosaccus robiniella* (Clemens, 1859) (Lepidoptera: Gracillariidae), верхнесторонняя белоакациевая минирующая моль-пестрянка *Parectopa robiniella* Clemens, 1863 (Lepidoptera: Gracillariidae), белоакациевый голенастый пилильщик *Euura tibialis* (Newman, 1837) (= *Hypolaepus tibialis*, *Nematus tibialis*, *Pteronidea tibialis*) (Tenthredinidae), акациевый клещик *Aculops allotrichus* (Nalepa, 1894) (= *Aculus allotrichus*, *Phyllocoptes allotrichus*, *Ph. robiniae*, *Vasates allotrichus*, *V. robiniae*) (Eriophyidae), тля *Appendisetia robiniae* (Gillette, 1907) (Homoptera: Drepanosiphidae) и люцерновая тля *Aphis craccivora* Koch, 1854 (Homoptera: Aphididae).

В 2024 г. на территории Воронежа впервые была обнаружена гледичиевая листовая галлица *Dasineura gleditchiae* (Osten Sacken, 1866) (Diptera: Cecidomyiidae). Гледичия в Воронеже встречается редко, имаго галлиц плохо летают, поэтому распространение данного вида возможно только с посадочным материалом.

В настоящее время продолжают наблюдения за изменениями численности инвазионных видов на территории города, также выявляются их паразиты.

Исследование проводилось в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 1023013000020-6-4.1.2 «Отбор хозяйственно ценных и устойчивых к изменению климата древесных культур, отличающихся высокой биологической продуктивностью и потенциалом секвестрации углерода с учетом региональных почвенно-климатических особенностей для реализации лесоклиматических проектов (FZUR-2023-0002)».

ФИТОПАТОГЕННЫЕ МИКРОМИЦЕТЫ – ВОЗБУДИТЕЛИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ИНВАЗИОННЫХ И ПОТЕНЦИАЛЬНО ИНВАЗИОННЫХ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ГОРОДА ГОМЕЛЯ И ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Кориняк С.И.¹, Лебедько В.Н.¹

¹ Институт экспериментальной ботаники имени В.Ф. Купревича
Национальной академии наук Беларуси, Минск, Беларусь, SS70@mail.ru,
vladmir.flora@yandex.by

PATHOGEN MICROMICETES ARE AGENTS OF DECIASES OF INVASION AND POTENTIAL INVASION VASCULAR PLANTS OF GOMEL CITY AND GOMEL REGION

Koriniak S. I.¹, Lebedko V.N.¹

Short annotation. The article tells about mycology research having been done at the vegetation periods of time 2023 at the territory of parks of Gomel city and protected