

Я.Г. Яковчик, асп.;
А.С. Рогинский, доц., канд. биол. наук;
С.В. Буга, зав. кафедрой, д-р. биол. наук
(БГУ, г. Минск)

**СЕЗОННЫЕ РАЗЛИЧИЯ УРОВНЯ ПОВРЕЖДЕННОСТИ
ЛИЧИНКАМИ МИНЁРОВ ЛИСТОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ
КАШТАНА КОНСКОГО ОБЫКНОВЕННОГО
(*AESCULUS HIPPOCASTANUM L.*)**

Конский каштан обыкновенный (*Aesculus hippocastanum L.*) повсеместно используется в зеленом строительстве в Беларуси с конца 18 века благодаря высоким декоративным качествам (пышная крона, сформированная сложными листьями, свечеобразные соцветия). Ввиду отсутствия специализированных фитофагов, он долгое время принадлежал к числу высоко устойчивых к повреждению вредителями древесных пород, что являлось дополнительным аргументом в пользу его введения в декоративные насаждения.

Однако в конце прошлого века началась стремительная экспансия по Европейскому континенту каштановой минирующей моли (*Cameraria ohridella* Deschka and Dimič). В настоящее время это основной вредитель конского каштана по всей территории Республики Беларусь. Личинки *C. ohridella* формируют на листовых пластинках *A. hippocastanum* обширные мины, в результате чего листва деревьев буреет, и происходит досрочная дефолиация крон. В регионах Беларуси минёр даёт от 2 до 4 генераций в год, что обуславливает разный уровень его вредоносности

С целью установления относительной площади поврежденной листовой поверхности личинками *C. ohridella* разных генераций в зеленых насаждениях п. Нарочь в течение сезона 2022 г. отбирали пробы повреждённых листьев, которые гербаризировали. Изображения листовых пластинок получали сканированием, площадь повреждений определяли методами компьютерной планиметрии (редактор ImageJ).

Относительная площадь поврежденной листовой поверхности варьировала от 0,7 % до 5,9 % в июле, в период завершения развития 1 генерации *C. ohridella*, и от 14,3 % до 77,0 % в октябре, по завершении развития личинок 2 генерации. При этом наблюдается увеличение относительной площади поврежденной листовой поверхности растений с $3,1 \pm 1,41$ %, что соответствует незначительной потере декоративности, до $45,6 \pm 19,26$ %, что соответствует катастрофическому уровню потери растениями декоративных качеств.