

**Новый инвазивный карантинный вредитель – восточная каштановая орехотворка *Dryocosmus kuriphilus* (Yas.) (Hymenoptera: Cynipidae) в каштановых лесах Сочинского национального парка**

Н.В. Ширяева

ФГБУ «Сочинский национальный парк», Сочи, [natshir@rambler.ru](mailto:natshir@rambler.ru)

Все каштановые леса в России представлены каштаном посевным, или съедобным (*Castanea sativa* Mill.); их площадь составляет 47,5 тыс. га и произрастают они только на Северном Кавказе. Более 75% их площади сосредоточено на Черноморском побережье Кавказа. В Сочинском национальном парке (СНП) каштан посевной – одна из главнейших лесообразующих пород, произрастающая на 22350 га. Лесопатологическое состояние каштановых лесов СНП в последнее десятилетие оценивалось следующим образом: 5,7% насаждений – здоровые; 16,6% – ослабленные; 44,4% – сильно ослабленные; 33,3% – усыхающие. Основной причиной отмирания каштанников всегда являлись болезни, а роль насекомых-фитофагов в ухудшении состояния каштановых лесов была незначительная, их численность стабильно держалась на низком уровне (Ширяева, Гаршина, 2008).

В мае 2016 г. на каштане посевном впервые были отмечены не встречавшиеся ранее повреждения в виде галлов зелёного и коричнево-красноватого цвета, располагающихся на черешках и листьях вдоль центральной жилки, при этом сама листовая пластинка была собрана и сморщена. В галлах обнаружены камеры с матово-белыми личинками белого цвета, достигающими в длину 2 мм. Галлообразователем оказалась восточная каштановая орехотворка *Dryocosmus kuriphilus* Yasumatsu (Hymenoptera: Cynipidae) – карантинный объект, отсутствующий в России, в связи с чем на территории СНП был введён карантинный фитосанитарный режим.

Появление вредителя связано с неконтролируемым завозом с целью озеленения частных территорий Сочи растений рода *Castanea* из европейских стран, где вид уже широко распространён. По сведениям Ю.А. Гниненко и Г. Мелика (2009), «на большие расстояния орехотворка может распространяться в случае завоза растений или их частей из мест её обитания. После попадания в страну она способна самостоятельно распространяться по лесным массивам, в которых произрастает каштан». В новом ареале вид представляет серьёзную угрозу по причине отсутствия природных факторов, регулирующих его численность.

Личинок младших возрастов, перезимовавших в почках, и весной с началом своего развития вызывающих образование деревянистых галлов, обнаруживали в апреле–мае. Лёт имаго отмечен в июне, откладка яиц

продолжалась до осени. В конце сентября в свежих галлах находились личинки, ушедшие на зимовку.

Управлением Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Краснодарскому краю и Республике Адыгея было дано предписание СНП «провести комплекс исчерпывающих мероприятий по локализации и ликвидации популяции карантинного объекта. ... Проводить истребительные мероприятия против восточной каштановой орехотворки разрешёнными к применению инсектицидами в соответствии с «Государственным каталогом пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации». Однако, препаратов, разрешённых к применению против только что появившегося в стране нового инвайдера, не существует, а применение инсектицидов на территории СНП запрещено в связи со статусом ООПТ. Кроме того, каштановые леса произрастают на высоте от 200 до 800 м н.у.м. и имеют возраст 80–200 лет, их обработка практически неосуществима. Тем не менее, в адрес СНП продолжают поступать требования о ликвидации популяции карантинного объекта.

В странах ЕОКЗР численность этого вредителя эффективно регулирует его специализированный паразитоид *Torymus sinensis*, интродуцированный из Китая и Японии. В России борьба с восточной каштановой орехотворкой с помощью этого энтомофага проводиться не может из-за отсутствия его производства. Следует также особо отметить, что в соответствии с Федеральным законом от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», интродукция живых организмов в целях их акклиматизации на ООПТ запрещена.

В связи с невозможностью проведения мероприятий по борьбе с карантинным инвайдером и учётом неблагоприятного состояния каштанников, треть которых – усыхающие, ситуация в них приобретает опасный характер. Площадь очагов вредителя на 01.01.2018 составила 1175 га.

*Dryocosmus kuriphilus* изреживает кроны заселённых деревьев из-за гибели почек и побегов, вызывает резкое падение способности деревьев к цветению и плодоношению, уменьшение урожая маронов, гибель части кроны, а при сильном заселении – гибель деревьев (Гниненко, Мелика, 2009). Последствия дальнейшего расселения восточной каштановой орехотворки в каштановых лесах СНП спрогнозировать нетрудно.

#### Библиография

Ширяева Н.В., Гаршина Т.Д. Рекомендации по улучшению лесопатологического состояния в лесах Сочинского национального парка. Сочи: ФГУ «НИИгорлесэкол», 2008. 135 с.

Гниненко Ю.А., Мелика Г. Методические рекомендации по выявлению каштановой орехотворки *Dryocosmus kuriphilus* Yasumatsu. М.: ВПРС МОБЗР, 2009. 8 с.