

Gaum., *Peronospora Swinglei* Ell. Et Kell., *Peronospora antirrhini* Schroet.), фомоз (*Phoma Lingam* (Tode) Desm.), фітофтороз (*Phytophthora infestans*, *Phytophthora cryptogea* Pethyb. Et Laff., *Phytophthora cactorum* Schroet.) мали незначне поширення на видах однорічних квітково-декоративних рослин.

У результаті фітопатологічного аналізу квіткових насаджень і розсадників однорічних квітково-декоративних рослин встановили, що найчастіше уражувалися декоративні форми видів *Antirrhinum*, *Callistephus*, *Delphinium*, *Salvia*, *Matthiola*, *Zinnia*, інші види мали поодинокі випадки ураження мікозами.

Таким чином, серед хвороб однорічних квітково-декоративних рослин відкритого ґрунту домінують фузаріозне в'янення, сіра гниль, ризоктоніоз та чорна ніжка розсади, борошниста роса, філостіктоз, альтернاریоз, септоріоз. Найуразливішими до мікологічних захворювань виявились *Antirrhinum*, *Callistephus*, *Delphinium*, *Salvia*, *Matthiola*, *Zinnia*.

УДК 595.782 : 630*453

**А. И. Мезенцев, канд. биол. наук, ст. науч. сотр.
Государственный природный заповедник «Белогорье»**

КАШТАНОВАЯ МИНИРУЮЩАЯ МОЛЬ (*CAMERARIA OHRIDELLA* DESCHKA & DIMIC: GRACILLARIIDAE) НА ЛИСТЬЯХ КАШТАНА КОНСКОГО ОБЫКНОВЕННОГО В ЗАПОВЕДНИКЕ «БЕЛОГОРЬЕ»

Каштановая минирующая моль (*Cameraria ohridella* Deschka & Dimic: Gracillariidae) — инвазийный вид. Ее ареал охватывает большую часть Европы и продолжает быстро расширяться. В условиях Белгородской области вид практически не изучен, впервые зарегистрирован здесь в 2006 г., дает три генерации в год (Стручаев, 2013).

Каштановая минирующая моль — опасный вредитель листьев каштана, ежегодно с 2011 г. интенсивно повреждает деревья каштана конского на территории усадьбы центрального участка заповедника — «Лес на Ворскле».

Деревья конского каштана на усадьбе заповедного участка «Лес на Ворскле» располагаются в небольшом скверике площадью 625 м², между зданиями Музея природы и общежития Санкт-Петербургского университета. Всего в скверике 18 деревьев каштана.

Для определения степени повреждения листьев каштана минирующей молью в 2013 г. были осмотрены листья нижнего яруса крон, с которого начинается заселение деревьев вредителем. На каждом учетном дереве осматривали все доступные для визуального учета листья и устанавливали долю листьев с имеющимися на них минами каштановой минирующей моли. Результаты отражены в табл. 1.

**1. Поврежденность каштана конского минирующей молью, усадьба
заповедного участка «Лес на Ворскле», 2013 г.**

Дата учета	Деревьев в учете	Осмотрено листьев	Из них повреждено молью	
			шт.	%
13.06.13	18	3167	1297	41.0
17.08.13	18	3628	3579	98.7

Данные табл. 2 показывают, что доля поврежденных листьев к концу вегетации во время повторного учета увеличилась в 2,4 раза и составила 98,7 %. Это привело к началу опадания сильно поврежденных листьев уже в первой половине августа.

Для определения заселенности листьев минерами осматривали по 100 поврежденных молью листьев нижней части кроны на каждом из четырех модельных деревьев. Это позволило установить среднее количество мин на листе указанное в табл. 2.

Плотность заселения листьев каштана конского минирующими молями увеличилась в четыре раза к концу вегетационного периода и составила в среднем 10,8 мины на один лист. Мины зачастую сливались в одну сплошную полость, что фактически приводило к отмиранию значительной части поверхности поврежденных листьев.

**2. Заселенность листьев каштана конского минирующей молью,
Заповедный участок «Лес на Ворскле», 2013 г.**

Дата учета	Деревьев в учете	Осмотрено листьев	Количество мин	
			всего	в среднем на один лист
15.06.13	4	400	1060	2,7
11.09.13	4	400	4318	10,8

Интенсивное заселение в последние несколько лет каштана конского минирующей молью на усадьбе заповедного участка «Лес на Ворскле» пока не привело к усыханию деревьев; влияние повреждения листьев на величину и качество семян мы не проводили.

В качестве защиты деревьев каштана от вредителя в сквере ежегодно тщательно убирали и уничтожали опавшую листву, в которой зимует минирующая моль, однако это мероприятие, судя по результатам наших учетов, реального результата не принесло.

Учитывая то обстоятельство, что конский каштан в последние годы широко применяется в Белгородской области для облесения в рамках программы «Зеленая столица», дальнейшее его использование в этих целях представляется проблематичным.