

**Взаимосвязь светового режима и прохождения стадий развития *Cameraria ohridella* Deschka & Dimič при повреждении *Aesculus Hippocastanum* L.**

**Научный руководитель – Баранова Екатерина Николаевна**

***Богоутдинова Лилия Рашидовна***

*Аспирант*

Российский государственный аграрный университет МСХА имени К.А. Тимирязева,  
Агрономии и биотехнологии, Генетики и биотехнологии, Москва, Россия

*E-mail: strekoza24\_01\_91@mail.ru*

Различные виды каштана, устойчивые к антропогенным факторам, являются одними из самых распространённых растений для городского озеленения. Наиболее адаптирован к условиям города является каштан конский обыкновенный *Aesculus hippocastanum* L., обладающий высокими декоративными качествами. В последнее десятилетие он стал популярным растением на объектах озеленения Москвы и Подмосковья, широко используется и при озеленении частных территорий региона.

Однако каштановый минёр *Cameraria ohridella* Deschka & Dimič массово повреждает данный вид, в результате чего теряется естественная сезонная декоративность: листья становятся пёстрыми в результате формирования вредителем многочисленных бурых мин. Поврежденные листья в конце сезона буреют полностью, скручиваются и в конце отмирают. В настоящее время конский каштан из-за неустойчивости к каштановому минёру оказался под угрозой массового повреждения и усыхания. Тем не менее, степень поражения минёром зависит от ряда абиотических факторов, включающих в себя режим освещения и погодные условия [1]. Целью настоящего исследования являлось изучение влияния светового режима на прохождение этапов развития *Cameraria ohridella* Deschka & Dimič при повреждении конского каштана.

В ходе работы на листьях каштана конского, произрастающего в различающихся световых условиях, сравнили количество гусениц и куколок каштанового минёра. Обнаружено одинаковое количество гусениц и куколок на листьях каштана, произрастающего на свету, тогда как на листьях каштана, растущего в тени, показано большее число гусениц по отношению с куколками. Это может быть связано с погодными условиями и листопадом. Собранные на одном и том же растении гусеницы различались между собой по возрасту, и в дальнейшем проведено сравнение числа гусениц на поздней стадии развития, собранных с растений, произрастающих в условиях отличающегося светового режима. В результате проведённой работы показано, что количество гусениц поздней стадии развития было больше в 1,6 раз на листьях каштана, находящегося в условиях затенения.

Таким образом, большое количество неокуклившись гусениц старших возрастов, кормящихся на растениях, произрастающих в затенённых условиях, может быть обусловлено отличием светового режима.

*Настоящее исследование было поддержано заданиями 0574-2019-002 и 18-118021490111-5 Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.*