

Л.В. Большаков (г. Тула)

Уникальный случай ранневесеннего вылета *Ptilophora plumigera* ([Denis et Schiffmüller], 1775) (Lepidoptera: Notodontidae) в г. Туле

L.V. Bolshakov. An exceptional case of early spring emergence of *Ptilophora plumigera* ([Denis et Schiffmüller], 1775) (Lepidoptera: Notodontidae) in Tula city.
urn:lsid:zoobank.org:pub:4D3FC04D-5C52-43FB-915F-5173DED00C46

Хохлатка *Ptilophora plumigera* ([Denis et Schiffmüller], 1775) – один из самых поздних и холодолюбивых видов чешуекрылых в Центре Европейской России. В Тульской области лёт бабочек обычно происходит в конце сентября – октябре, а в некоторые годы – и до середины ноября. В более южных широтах лёт может смещаться на начало зимы и даже на всю зиму [Schintlmeister, 2008: 322]. Бабочки – афаги, живут несколько дней и имеют ограниченный радиус активности. Зимовка на стадии яйца. Кормовыми растениями гусеницы являются аборигенные виды клена. Окукливается в начале лета в коконе в поверхностном слое почвы.

Тем более удивительно было увидеть лёт этого вида ранней весной 2017 г. в г. Туле вместе с другими самыми ранними насекомыми. Собранный материал (3 ♂♂, 1 ♀) планируется передать в Зоологический институт РАН.

В урболандшафте Тулы при относительно теплой поздней осени *P. plumigera* может вылетать в значительном количестве и обнаруживается не только в крупных лесонасаждениях, но и на некоторых участках многоэтажной застройки с малочисленными деревьями клена платановидного (*Acer platanoides* L.). Вылет бабочек бывает растянут и часто возобновляется при оттепелях после первых заморозков и выпадения снега, что указывает на гетерогенность ценопопуляций по срокам развития. Но поздняя осень 2016 г. в Туле была стабильно холодная с температурами от 0 до +6°C, и лёт позднеосенних чешуекрылых был очень скудный. Вылет *P. plumigera* был отмечен на освещаемых местах около Всехсвятского кладбища, где имеются старые деревья клена, в период 23-31.10 при утренних заморозках до -3°C и после выпадения первого снега. В период с 1.11 по 7.11 были температуры 0±2°, практически все насекомые исчезли, но 8.11 при +3 – 5° вылетели «свежие» *P. plumigera* – утром отмечено 2 экз., исчезнувших вечером. Это были последние бабочки 2016 г. Зима была снежная и умеренно холодная, с редкими сильными морозами, но и с нечастыми оттепелями.

Весна 2017 г. началась с прохладной погоды: днем было преимущественно ясно, иногда с прогревом до +10 – 17°C, но с ночными температурами около 0°. При этом вылет ранневесенних чешуекрылых начался сразу же по установлении положительных ночных температур 18.03, что для этой местности очень рано. В период 18-25.03 в Туле были отмечены вышедшие из зимовавших куколок пяденицы *Archiearis parthenias* (Linnaeus, 1760), *Lycia hirtaria* (Clerck, 1759), *Agriopsis marginaria* (Fabricius, 1776), совка *Orthosia cerasi* (Fabricius, 1775), а также перезимовавшие имаго *Nymphalis* sp., *Scoliopteryx libatrix* (Linnaeus, 1758) и *Eupsilia transversa* (Hufnagel, 1766).

Первую бабочку *P. plumigera* я увидел сидящей на освещаемом окне на перекрестке пр. Ленина и ул. Л. Толстого утром 24.03.2017 при температуре от 0 до -1°C. Еще 3 бабочек (самцов) удалось увидеть вечером этого же дня при температуре +3° на ул. Л. Толстого, примерно в 120 м от местоположения первой бабочки, которой на том месте уже не было. Эти находки были в 100 – 200 м от Всехсвятского кладбища и в 50 м от одиночных кленов на улицах. С утра 25.03 я продолжал поиски в этом и нескольких других местах г. Тулы, где в последние годы наблюдались очаги этого вида. Утром 25.03 при температуре -1°C на освещаемых местах было найдено 2 самца – один в 80 м от предыдущего места, второй – примерно 400 м, близ перекрестка пр. Ленина и ул. Первомайской. Вечером этого дня обе бабочки уже исчезли и в последующие дни не наблюдались. Утром 26.03 температура падала уже до -3 – 4°C, и исчезли почти все насекомые, кроме отдельных оцепеневших Diptera и Hemiptera. Несколько последующих дней была изменчивая погода с чередованием снегопадов и прояснений с небольшими ночными заморозками до -3° и дневными температурами в пределах +2 – 6°. После этого 29.03 попала еще одна бабочка (самка) в другом крупном лесонасаждении – в ЦПКиО, примерно в 900 м от первого очага. Она была собрана и успела отложить яйца. Затем при потеплении утром 4.04 был отмечен еще 1 самец там же, где и самая первая бабочка. Наконец, утром 9.04 был найден последний самец на ул. Тургеневская, в 300 м от Всехсвятского кладбища.

Таким образом, появление *P. plumigera* последовало через 5 дней после потепления с установлением положительных температур, но при ночном заморозке в ночь с 23 на 24.03. Лёт наблюдался более 2 недель, в т. ч. при похолодании с ночными заморозками, при котором бабочки других видов не встречались, минимум в 2 обособленных очагах и сопровождался откладкой яиц самкой, найденной через неделю после похолодания.

В доступной литературе сведения о ранневесеннем появлении *P. plumigera* не найдены, однако сообщение о крайней редкости таких случаев есть на сайте «European Lepidoptera and their ecology» [http://www.pyrgus.de/Ptilophora_plumigera_en.html].

Возникают два предположения о причинах ранневесеннего вылета *P. plumigera*. 1) Поздней осенью 2016 г. бабочки полетали слишком мало, укрылись от морозов в щелях на отапливаемых зданиях и смогли перезимовать; это сомнительно для бабочек-афагов, жизненный цикл которых «расчитан» на несколько дней лёта. 2) Некоторые фартаные имаго осенью 2016 г. не вывелись, перезимовали и вывелись уже ранней весной, т. е. с очень большой отсрочкой по сравнению с таковыми при позднеосенних похолоданиях (или в условиях южных зим); такую отсрочку (почти 4 месяца) уже можно считать зимней диапаузой; в пользу этого – то, что собранные бабочки были очень «свежими». Как бы то ни было, вылет *P. plumigera* ранней весной является уникальным событием, не отраженным в специальной литературе.

Литература. Schintlmeister A. 2008. Notodontidae / Palaearctic Macrolepidoptera. Vol. 1. Stenstrup: Apollo Books. 481 p.