

Комментарий о «куколках шелкопряда», обнаруживаемых на деревьях в лесах вокруг г. Якутска

После продолжительных майских выходных, во время которых жители города выезжали на природу, в социальных сетях начала распространяться информация о том, что деревья вокруг Якутска усыпаны куколками шелкопряда и даже от имени научного сотрудника нашего института были опубликованы призывы их собирать и сжигать.

По фенологии развития сибирского шелкопряда (*Dendrolimus superans sibiricus* Tschetv.) в эти сроки на деревьях не может быть живых куколок шелкопряда. Общеизвестно, что гусеницы шелкопряда зимуют в лесной подстилке и в эти дни, после схода снега они начинают вновь подниматься по стволам в кроны лиственниц для возобновления питания. Для сравнения, в 2020-2021 гг. в окрестностях Якутска подъем перезимовавших гусениц в крону наблюдался с 3 по 25 мая. Затем, некоторое время они должны питаться свежей хвоей, пройти линьку и только потом начинается процесс окукливания. Результаты многолетних исследований показывают, что самое раннее появление куколок в Центральной Якутии было зафиксировано 12 июня, среднее – 23 июня (Аммосов, 1962; Бурнашева и др., 2021).

На кронах лиственниц могут остаться висеть пустые коконы, из которых в прошлом году в июле вылетели бабочки шелкопряда. Они выглядят как оболочки, сплетенные из паутины или войлока, имеют серовато-коричневый цвет. Также могут остаться погибшие от своих болезней и вредителей куколки в коконах; такие тоже со временем высыхают.

В любом случае, сжигать пустые оболочки или «мумифицированные» остатки погибших куколок в пожароопасный период бесполезно и небезопасно.

ДЛЯ СПРАВКИ (по: Каймук и др., 2005)

ШЕЛКОПРЯД СИБИРСКИЙ (рис. 1). Сибиир тууээлигэ. *Dendrolimus superans sibiricus* Tshetv. Размах крыльев 60-96 мм

Ареал. Сибирский подвид большого хвойного шелкопряда *Dendrolimus superans* Butl. распространен в Сибири и на юге Дальнего Востока, в Северной Монголии. В Якутии встречается в среднетаежной подзоне.

Места обитания и образ жизни. Заселяет средневозрастные лиственничники брусничные, разнотравно-брусничные, злаково-разнотравные, произрастающие на повышенных местах, склонах южных экспозиций.

Бабочки летают в сумерках, начало лёта в конце июня-начале июля, массовый лёт - в середине июля, последние бабочки отмечались в начале августа. Самки в это время откладывают яйца (рис. 2) на хвою, ветки и стволы лиственниц (*Larix*). Гусеницы (рис. 3) отрождаются в начале августа и питаются на лиственнице до осени, пока хвоя еще не пожелтела. Достигнув к этому времени второго, реже третьего возраста, они спускаются с деревьев в подстилку на зимовку. Весной следующего года после схода снега молодые гусеницы поднимаются в крону лиственниц и продолжают развитие в течение всего лета, осенью, по достижении пятого возраста, уже взрослые гусеницы уходят в подстилку на вторую зимовку. Перезимовавшие гусеницы некоторое время питаются и во второй половине июня окукливаются в кроне лиственницы (рис. 4). В июле из куколок вылетают бабочки, генерация, таким образом, двухгодовая, гусеница зимует дважды. В Якутии,

кроме лиственницы, изредка могут питаться хвоей ели и сосны.

Хозяйственное значение. Опасный вредитель лесного хозяйства Сибири и Дальнего Востока, периодически дает сильные вспышки массового размножения. Вспышка 1999-2003 гг. была самой мощной в Якутии из когда-либо регистрировавшихся в регионе.



Рис. 1. Бабочка шелкопряда, только что вышедшая из куколки (фото Н.Н. Винокурова. Покровский тракт, 8 июля 2020 г.)



Рис. 2. Яйцекладка шелкопряда (фото Т.Г. Евдокаровой. Покровский тракт, 22 июля 2020 г.)



Рис. 3. Гусеница шелкопряда, поднимающая на крону после зимовки (фото А.П. Бурнашевой. Намский тракт, 25 мая 2021 г.)



Кокон (внутри куколки) шелкопряда (фото А.П. Бурнашевой. Чурапчинский улус, 18 июня 2010 г.)

Литература:

Аммосов Ю.Н. Сибирский шелкопряд (*Dendrolimus superans sibiricus* Tschetv.) в Якутии // Хвойные деревья и насекомые-дендрофаги. Иркутск, 1978. С.74–84.

Бурнашева А.П., Винокуров Н.Н., Евдокарлова Т.Г., Попов А.А. О новой вспышке массового размножения сибирского шелкопряда (*Dendrolimus superans sibiricus* Tschetv.) в Центральной Якутии // Природные ресурсы Арктики и Субарктики. 2021. Т. 26. №1. С. 93–106.

Каймук Е.Л., Винокуров Н.Н., Бурнашева А.П. Насекомые Якутии. Бабочки. Якутск: Бичик, 2005. 88 с.

Исп.: Бурнашева Альбина Петровна, с.н.с. отдела зоологических исследований ИБПК СО РАН, к.б.н.