

## *Dendrolimus sibiricus* Tschetv.

### Сибирский шелкопряд

#### **Распространение:**

Северная и Восточная Азия.

#### **Повреждаемые растения:**

Сибирский шелкопряд повреждает около 20 видов хвойных из родов *Larix* (лиственница), *Abies* (пихта), *Pinus* (сосна), *Picea* (ель) и *Tsuga* (тсуга). При совместном произрастании этих пород повреждает, в первую очередь, пихту и лиственницу.

#### **Симптомы повреждений:**

Признаком присутствия в лесном массиве сибирского шелкопряда является уничтожение гусеницами хвои, в результате чего лесной массив выглядит с воздуха серым или серо-бурым, присутствие на ветвях или коре дерева гусениц или куколок вредителя.

#### **Пути распространения:**

Естественный путь – за счет разлета бабочек. Возможен занос преимагинальных стадий с посадочным материалом и другими неокоренными лесоматериалами данных растений.

#### **Методы выявления и идентификации:**

Сибирский шелкопряд может быть выявлен в процессе общего лесопатологического обследования и лесопатологического мониторинга или в результате специального (целевого) обследования лесного массива и лесоматериалов.

Традиционным методом обнаружения гусениц сибирского шелкопряда в лесном массиве является околот деревьев. При этом под обследуемым деревом в проекции кроны расстилают толстую полиэтиленовую пленку или светлую материю, а по стволу и по крупным ветвям наносят несколько резких ударов каким-либо тяжелым предметом, обмотанным толстым мягким материалом (пенополиэтилен, ветошь и т.п.). Данный способ выявления и учета может быть успешно применен в период с мая по сентябрь, когда гусеницы активно питаются на деревьях. Иногда бывает проще обнаружить фекалии гусениц под

заселенным деревом, расстелив под ним аналогичную пленку или материю.

В осенне-весенний период (октябрь, апрель) зимующие гусеницы могут быть выявлены при раскопках лесной подстилки вблизи стволов обследуемых деревьев.

В период вспышки массового размножения, лишенные хвои серые лесные массивы, пораженные шелкопрядом («шелкопрядники») хорошо заметны с воздуха при облете больших площадей тайги.

Имаго сибирского шелкопряда на обследуемой территории выявляют, как правило, с помощью светоловушек. Источник света (максимально близкий по спектру к ультрафиолету), размещенный в темное время суток над или напротив светлого экрана (стены, материи и т.п.), позволяет выявить как самцов, так и (гораздо реже) самок сибирского шелкопряда, однако данный способ отнюдь не является видоспецифичным – на свет привлекается множество других (и не только сумеречно-ночных) видов насекомых.

Одним из современных способов обнаружения имаго шелкопряда считается применение феромонных (привлекающих) ловушек, которые для удобства последующих проверок обычно вывешивают вдоль дорог или просек (июль-август). В период лета бабочек шелкопряда содержимое ловушек желательно изымать и анализировать еженедельно с целью недопущения загнивания материала или повреждения его мертвоедами и кожеедами. Ловушки позволяют выявить наличие очагов шелкопряда на расстоянии в несколько километров и, в случае необходимости, приблизительно оценить численность вредителя.

Обнаружение кладок яиц, гусениц или коконов сибирского шелкопряда возможно в процессе фитосанитарного досмотра неокоренных лесоматериалов, саженцев (в первую очередь при наличии

почвы), срезанных ветвей хвойных растений. Обследованию подлежат также транспортные средства, на которых эти материалы были доставлены.

Идентификацию проводят с применением световой микроскопии (бинокуляра), определительной литературы и сравнительного биоматериала.

**Ссылки на основные источники информации по выявлению и идентификации:**

1. Методические рекомендации по выявлению и идентификации сибирского

шелкопряда *Dendrolimus sibiricus* Tshetv. ФГБУ «ВНИИКР». 2014 г.

2. Определитель насекомых Европейской части СССР // Под общей редакцией Г.С. Медведева. Том IV. Чешуекрылые. Ч. 1. Л.: Наука, 1978. 712 с.

3. Рожков А.С. Массовое размножение сибирского шелкопряда и меры борьбы с ним. М.: Наука, 1965. 179 с.

4. Рожков А.С. Сибирский шелкопряд. М.: изд-во АН СССР, 1963. 175 с.



Различные варианты окраски имаго сибирского шелкопряда *Dendrolimus sibiricus* (фото В. Пономарева)



Кладка яиц сибирского шелкопряда *Dendrolimus sibiricus* на хвое (фото Ю. Баранчикова)



Гусеница сибирского шелкопряда *Dendrolimus sibiricus*  
(фото Ю. Баранчикова)



Кокон сибирского шелкопряда *Dendrolimus sibiricus*  
в ветвях лиственницы (фото Ю. Баранчикова)