

Lymantria dispar asiatica Vnukovskij Азиатский подвид непарного шелкопряда

Распространение:

Южная Корея, КНР.

Повреждаемые растения:

Повреждает более 300 видов растений, в том числе многие лиственные и хвойные породы. Предпочитает дуб, тополь, липу, березу, а также плодовые.

Пути распространения: посадочный материал древесных видов растений, неокоренная древесина преимущественно лиственных видов из мест распространения вредителя.

Основные пути распространения:

- активный перелет самок;
- с помощью кладок яиц на продукции и транспортных средствах;
- гусеницы младших возрастов могут выделять паутинные нити и распространяться с ветром.

Методы выявления и идентификации: визуальный осмотр продукции и транспортных средств на предмет наличия кладок яиц, гусениц и имаго; феромонный мониторинг.

По морфологическим признакам проводят идентификацию до уровня вида, подвид идентифицируется только с применением молекулярно-генетических методов на основе последовательности митохондриального гена COI (Камаев и др., 2015).

Имаго. Длина тела самцов в среднем варьирует от 40 до 55 мм, самок – 60-90 мм. Окраска светло- или темно-коричневая. Выражен половой диморфизм. Передние крылья самцов желтовато-коричневые, без продольных светлых штрихов вдоль жилок; буро-коричневые перевязи обычно сильно растушеваны; крылья самок желтовато-белые. Гениталии самца: ункус прямой, с оттянутой и загнутой вентрально вершине; тегумен без лопастей посредине каудального края; вальва с 1 пальцевидным выростом по дорсальному краю.

Гусеницам непарного шелкопряда свойственны:

- выворачивающиеся железки на спине А6-7 непарные;

- расположение на боках первого сегмента груди по одной крупной бородавке, несущей пучок рыжеватых волосков, направленных косо вперед;

- наличие вдоль спинной поверхности узкой белой полоски, на которой на А6-7 расположены коричневато-желтые железки;

- по сторонам от белой полоски на спинной поверхности тела наличие ряда окрашенных бородавок: синих на грудных и двух первых брюшных сегментах, красных – на остальных сегментах брюшка

Ссылки на основные источники информации по выявлению и идентификации:

1. Камаев И.О., Мазурин Е.С., Шипулин А.В. Непарный шелкопряд (*Lymantria dispar*): выделение внутривидовых комплексов и молекулярно-генетические подходы к идентификации азиатского подвида // Карантин растений. Наука и практика. 2015. № 1 (11). С. 45-58.

2. Камаев И.О. Генотипирование подвидов непарного шелкопряда (*Lymantria dispar*) на территории России // Актуальные проблемы биологии, нанотехнологий и медицины. Мат-лы VI Междунар. научно-практической конференции. Ростов-на-Дону: изд-во ЮФУ, 2015. С. 90.

3. Камаев И.О. Популяционно-генетическое исследование структуры вида непарного шелкопряда (*Lymantria dispar*) // Проблемы популяционной биологии. Труды Всероссийского популяционного семинара «Проблемы популяционной биологии» памяти Николая Васильевича Глотова. Йошкар-Ола, 2017.

4. Определитель карантинных и других опасных вредителей сырья, продуктов запаса и посевного материала. М.: Колос, 1999. 384 с. (определитель гусениц).

5. Bogdanowicz S.M., Schaefer P.W., Harrison R.G. Mitochondrial DNA variation among worldwide populations of gypsy moths, *Lymantria dispar*. Molecular Phylogenetics and Evolution. 2000. № 15. P. 487-495.

6. Pogue M.G., Schaefer P.W. A review of selected species of *Lymantria* Hübner [1819] including three new species (Lepidoptera: Noctuidae: Lymantriinae) from subtropical and temperate regions of

Asia, some potentially invasive to North America. FHTET, 2007. 221 p.

7. Waard de J.R., Mitchell A., Keena M.A., Gopurenko D., Boykin L.M., Armstrong K.F., Pogue M.G., Lima J., Floyd R., Hanner R.H., Humble L.M. Towards a global barcode library for *Lymantria* (Lepidoptera: Lymantriinae) tussock moths of biosecurity concern // PLoS ONE. 2010. Vol. 5. № 12. P. 1-10.



1 cm

Бабочки непарного шелкопряда *Lymantria dispar* (фото Ю.А. Ловцовой),
самец: Тюменская область; самки: вверху – *Lymantria dispar dispar*, Астраханская обл.,
внизу – *L. d. asiatica*, Приморский край (из Камаева и др., 2015)



Внешний вид гусеницы *Lymantria dispar* (фото из Schintlmeister, 2004)