

*Акулин Е. В.*

*аспирант*

*Сибирского федерального университета*

*Россия, г. Красноярск*

## НЕПАРНЫЙ ШЕЛКОПРЯД И МЕТОДЫ БОРЬБЫ С НИМ

*Аннотация. Статья посвящена непарному шелкопряду (*Lymantria dispar*), одному из наиболее распространенных видов вредителей лесов и садов. Гусеницы непарного шелкопряда питаются листьями деревьев. Во время массового размножения вредителя, объедание крон достигает опасных для растений масштабов. Вследствие этого деревья ослабевают, теряют прирост и плодоношение. Неоднократное повреждение способно привести к полному оголению и гибели деревьев на значительных площадях.*

*Ключевые слова. Непарный шелкопряд, гусеница, бабочка, вредитель, листья, деревья, повреждение.*

*Akulin E.V.*

*postgraduate student*

*Siberian federal university*

*Russia, Krasnoyarsk*

## Unmatched silkworm and methods of dealing with it

*Abstract. The article is devoted to unpaired silkworm (*Lymantria dispar*), one of the most common types of pests of forests and gardens. Caterpillars of unpaired silkworm feed on tree leaves. During the mass propagation of the pest, crowing of crowns reaches scales dangerous for plants. As a result, the trees*

*weaken, lose growth and fruiting. Repeated damage can lead to complete exposure and death of trees in large areas.*

*Key words. Unpaired silkworm, caterpillar, butterfly, pest, leaves, trees, damage.*

Непарный шелкопряд (*Lymantria dispar*) – это бабочка из семейства эребидов. Опасный вредитель культурных насаждений и лесных массивов. Ареал распространения непарного шелкопряда охватывает территорию Европы, Азии, Дальнего Востока и Северной Америки. Во время массовых вспышек размножения вредителя, гусеницы непарного шелкопряда способны полностью объедать листья деревьев в парках, садах и лесах. Часто это приводит к гибели дерева. Более всего непарный шелкопряд предпочитает листву березы, сливы, дуба, яблони, тополя и др. В случае нехватки лиственных деревьев вредитель способен объесть и хвойные леса.

Непарный шелкопряд является типичным лесным вредителем. Во время периодически возникающих массовых вспышек размножения непарного шелкопряда его гусеницы способны расселяться на обширные территории. Эти вспышки могут продолжаться значительное время. Гусеница непарного шелкопряда вырастает до 80 мм в длину. Тело гусеницы пушистое, обильно покрыто длинными волосками, обладает желтым и черно-серым цветом. Они объедают все, что попадает у них на пути. После обильного питания, через 50-80 дней гусеницы начинают окукливаться. Куколка может достигать до 30 мм в длину, цвет темно-коричневый или черный. Во время своего развития (10-15 дней) куколка с помощью паутины прикрепляется к кустарнику, листве, веткам, пням или к стволу дерева. Бабочки из коконов появляются в период, начиная с июля по сентябрь.

Различия взрослых особей непарного шелкопряда заметны как в форме, так и в окраске. Самки в размахе крыльев могут достигать 80 мм. Усики длинные и тонкие. Достаточно толстое туловище имеет форму цилиндра.

Окрас самки белый чаще всего с серым или коричневым оттенком. Самец гораздо меньше самки, он способен достичь 40 мм в размахе крыльев. Усики гребенчатые, напоминающие форму перьев. Окрас самца бурый, желтый или серовато-коричневый.

Самцы начинают лет быстрее самок, так как они появляются немного раньше. Летают в основном в вечернее или ночное время суток и способны пролетать большие расстояния. Самки достаточно крупные и тяжелые, поэтому летают крайне редко. В основном, они сидят на коре стволов деревьев и привлекают внимание самцов с помощью феромонов (др. греч. – несу, побуждаю). Жизненный цикл бабочки может продолжаться до двух недель. Обычно, оплодотворённые самки способны отложить от 200 до 500 яиц. В состоянии яйца насекомое проводит около 8 месяцев. С приходом весны, в апреле при температуре от +10°C из яиц появляются небольшие гусеницы. Несколько дней гусеницы держатся рядом друг с другом и не питаются, после чего они начинают расползаться по дереву в поисках пищи. Живут гусеницы, как правило, колониями и питаются как в дневное, так и в ночное время суток.

Современный надзор за численностью популяции непарного шелкопряда происходит с помощью использования феромонных ловушек. При помощи ловушек можно установить новые участки расселения вредителя, спрогнозировать динамику развития популяции в будущем, определить распределение насекомого по зараженному участку лесного массива.

Бороться с гусеницами непарного шелкопряда помогают его естественные враги, такие как насекомые-энтомофаги (от греч. entomon – насекомые и phagos – пожиратель), которые способны оказывать большое влияние на численность вредителя. Существует до 150 видов насекомых, которые питаются яйцами, гусеницами, куколками и имаго непарного

шелкопряда. Ряд птиц, например, кукушки, иволги, дятлы, синицы, зяблики и др. так же питаются гусеницами непарного шелкопряда.

Достаточно эффективным способом борьбы с массовой вспышкой непарного шелкопряда является метод обработки культурных насаждений и лесных массивов инсектицидами (химическими препаратами для уничтожения вредных насекомых) разрешенными к использованию на территории России. Химическое вещество после опрыскивания способно достаточно быстро поступить в сок растения. Массовая гибель гусениц непарного шелкопряда происходит вскоре после поедания листьев. Инсектициды так же могут уничтожить вредителя с помощью проникновения в его организм через соприкосновение с обработанным химией участком растения.

На территориях где обитает непарный шелкопряд необходимо проводить постоянный контроль численности его популяции. Это позволит наиболее эффективно организовать работу, направленную на сдерживание распространения вредителя, а также даст возможность спрогнозировать и предотвратить его вспышки массового размножения в будущем.

#### **Использованные источники:**

1. Барайщук Г. В. Экологически безопасная защита лесов Омской области во время массового размножения непарного шелкопряда *Lymantria dispar* // Вестник КрасГАУ. 2008. №6. С. 63 – 67.
2. Колтунов Е. В. Экология непарного шелкопряда в условиях антропогенного воздействия / Е. В. Колтунов, В. И. Пономарев, С. И. Федоренко; РАН. Урал. отд-ние. Ин-т леса. - Екатеринбург: УрО РАН, 1998. – 212 с.
3. Колтунов Е. В. Экология непарного шелкопряда в лесах Евразии / Е. В. Колтунов; Российская акад. наук, Уральское отд-ние, Ботанический сад. - Екатеринбург: УрО РАН, 2006. – 259 с.

- 4.Лямцев Н.И. Очаги размножения непарного шелкопряда в Европейской России // Вестник МГУЛ – Лесной вестник. 2014. №6 (106). С. 78 – 85.
- 5.Максимов С. А., Марущак В. Н. О механизме массовых размножений непарного шелкопряда *Lymantria dispar* (Lepidoptera, Lymantriidae) в европейской части России // Бюллетень МОИП. Отдел биологический. 2015. №2. С. 28 – 37.
- 6.Максимов С. А., Марущак В. Н. Непарный шелкопряд как ключевой вид грызущих филофагов в березовых лесах Западной Сибири // Известия Самарского научного центра РАН. 2013. №3-3. С. 1127 – 1132.
- 7.Федорова Т. А. Проблема динамики численности очагов непарного шелкопряда (*Lymantria dispar* L.) на территории Курганской области // Вестник Курганского государственного университета. 2015. №4 (38). С. 38 – 41.
- 8.<http://30r.biz/zhivotnyj-mir/cheshuekrylye/1075-neparnyj-shelkopryad>.
- 9.<https://givoyles.ru/articles/vrediteli/neparnyi-shelkopryad/>.
- 10.<https://agro-aspect.ru/vrediteli/neparnyj-shelkopryad-kak-borotsya-s-nashestviem-vreditelya>.