Тутовый шелкопряд

Тутовый шелкопряд— бабочка из семейства настоящие шелкопряды, играющая важную экономическую роль в производстве шёлка. Обитает в Восточной Азии: в северных областях Китая и южных областях Приморского края России.

Яйцо

После спаривания самка откладывает яйца (в среднем от 500 до 700 штук), так называемую грену. Грена имеет овальную (эллиптическую) форму, сплюснутую с боков, с одного полюса несколько толще; вскоре после отложения её на обоих сплюснутых боках появляется по одному вдавлению. На более тонком полюсе находится довольно значительное углубление, на середине которого имеется бугорок, а в центре его помещено отверстие — микропиле, предназначенное для прохождения семенной нити. Величина грены — около 1 мм в длину и 0,5 мм в ширину, но она значительно варьирует между породами. В общем, породы европейские, малоазиатские, среднеазиатские и персидские дают более крупную грену, нежели китайские и японские. Откладывание яиц может продолжаться до трёх суток. Диапауза у тутового шелкопряда приходится на стадию яйца. Диапаузирующие яйца развиваются весной следующего года, а недиапаузирующие — в тот же год.

Гусеница

- Из яйца выходит гусеница (так называемый **шелковичный червь**), которая быстро растёт и линяет четыре раза. После того, как гусеница пройдёт четыре линьки, её тело становится слегка жёлтым. Гусеница развивается в течение 26—32 дней. Продолжительность развития зависит от температуры и влажности воздуха, количества и качества пищи и т. д. Гусеница питается исключительно листьями шелковицы), которая быстро растёт и линяет четыре раза. После того, как гусеница пройдёт четыре линьки, её тело становится слегка жёлтым. Гусеница развивается в течение 26—32 дней. Продолжительность развития зависит от температуры и влажности воздуха, количества и качества пищи и т. д. Гусеница питается исключительно листьями шелковицы (тутового), которая быстро растёт и линяет четыре раза.

- Окукливаясь, гусеница плетёт кокон, оболочка которого состоит из непрерывной шёлковой нити длиной от 300—900 метров до 1500 м в самых крупных коконах. В коконе гусеница превращается в куколку. Цвет кокона может быть различным: розоватым, зеленоватым, жёлтым и т. п. Но для нужд промышленности в настоящее время разводят исключительно породы тутового шелкопряда с белыми коконами.
- Выход бабочек из коконов наступает обыкновенно на 15—18 день после окукливания. Но до этой стадии шелкопряду дожить не дают — коконы держат 2—2,5 часа при температуре около 100 °C, что убивает куколку и упрощает раскручивание кокона.

Описание

Относительно крупная бабочка с размахом крыльев 40 - 60 мм. Окраска крыльев грязно-белая. Бабочки имеют недоразвитый ротовой аппарат и на протяжении своей жизни не питаются.

ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ШЕЛКОПРЯДА
Самка моли откладывает много крошечных яиц
ЯЙЦА
Из яйца появляются маленькие черные гусеницы
Гусеница питается листьями шелковицы и растет больше и больше. Она проходит через 4 этапа линьки
ЛИЧИНКА
Гусеница плетет вокруг себя кокон из шелковой нити
КОКОН
Внутри кокона гусеница превращается в куколку
ВЗРОСЛЕНИЕ
Куколка превращается в мотылька. Мотылек появляется из кокона
Спаривание взрослых особей моли

РАЗВИТИЕ ШЕЛКОПРЯДА ТУТОВОГО
ЯЙЦА
ГНУСЕНИЦА
ИМАГО(САМКА)
КОКОН
КУКОЛКА
ШЕЛК
ЛИСТ ТУТОВОГО ДЕРЕВА
ИМАГО(САМЕЦ)
ШЕЛКОВАЯ ТКАНЬ