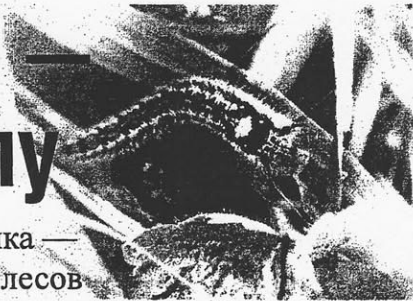


# Покорил Азию идет на Европу



Эта крупная и безобидная на вид бабочка — настоящее бедствие для темнохвойных лесов

Сибирский шелкопряд — наиболее опасный вредитель хвойных лесов Северной Азии. С 2003 года на всю территорию края наложен карантин по сибирскому шелкопряду, который является карантинным организмом. Введены ограничения и запреты на вывоз лесной продукции за границы установленной карантинной фитосанитарной зоны. Неокоренная продукция, срезанные ветви хвойных пород, посадочный материал хвойных пород, вывозимые за пределы края, должны сопровождаться карантинным или фитосанитарным сертификатом.

Управление Россельхознадзора по Красноярскому краю осуществляет надзор за недопущением распространения карантинного вредителя и выполнением необходимых мероприятий по борьбе с ним.

## Из снега прямо на крону

Массовое размножение (вспышка численности) сибирского шелкопряда является настоящим бедствием для темнохвойных лесов. Вид обитает в южной и средней тайге Сибири и Дальнего Востока, на северо-востоке Китая и севере Монголии. Сейчас шелкопряд расширяет свой ареал на запад, его распространение уже миновало Урал и продолжает медленно расширяться по Европейской части России.

Сибирский шелкопряд — крупная бабочка, достигающая в размахе до десяти сантиметров (обычно встречается четыре-семь). Как правило, самцы мельче самок. Окраска от пестро-серой до почти черной. Гусеницы достигают 8-11 сантиметров, волосистые, на спинке серебристо-серые, на боках золотистые с частыми черными крапинками. На средней и задней спинке имеются черно-синие полосы из жгучих волосков, а на сегментах — черные подковообразные пятна.

Куколка темно-коричневая, почти черная, покоится в пергаментобразном, грязно-сером коконе. Бабочки не питаются, но гусеницы очень прожорливы. Они питаются хвоей всех растущих в Сибири видов хвойных деревьев, но предпочитают хвою лиственницы, затем пихты и кедра, меньше — ели, и еще меньше — сосны. Бабочки сибирского шелкопряда (особенно самцы) хорошо летают.

Лет имаго начинается во второй половине июля и продолжается около месяца. Самки откладывают яйца на хвою, в основном в нижней части кроны, а в периоды вспышек массового размножения — на сухие ветви, стволы, подлесок, травяной покров, лесную подстилку.

В середине августа из яиц выходят гусеницы и начинают питаться хвоей. В конце сентября гусеницы II-III возраста уходят в подстилку на зимовку. В мае после схода снега начинается подъем гусениц в крону, где они питаются до осени и уходят на вторую зимовку в V-VI возрасте.

Весной гусеницы вновь поднимаются в кроны и после активного питания плетут плотный кокон, внутри которого окукливаются. Через три-четыре недели из куколок появляются бабочки. Таким образом, гусеницы могут проходить до восьми возрастов. Цикл развития от яйца до бабочки в норме длится два года, во время вспышки может сокращаться до года.

В здоровом лесу сибирский шелкопряд — обычный обитатель. Он встречается в небольшом количестве, как правило, на ограниченных территориях, в так называемых резервациях. При благоприятных условиях может происходить формирование первичных и вторичных очагов вредителя, их площадь резко увеличивается в результате миграции. Наблюдается быстрое распространение шелкопряда на большие территории, тотальное объедание хвои. Вот почему уже через два-три года деревья, включая подрост, погибают.

## Рассадники стволовых вредителей

В темнохвойной тайге последствия вспышки численности шелкопряда катастрофичны. Пихта и ель не способны к образованию вторичной хвои, они усыхают после однократного полного объедания. Кедр погибает зачастую после объедания хвои в течение двух вегетационных сезонов.

Лиственница в течение месяца после повреждения способна образовывать вторичную (компенсационную) хвою. Поэтому в лиственничных лесах затухание вспышек массового размножения сибирского шелкопряда нередко принимает затяжной характер и может длиться 16-20 лет. Затухание

вспышки происходит под действием энтомофагов (паразиты, хищники и другие организмы, опасные для насекомых), которые в массе развиваются в очагах шелкопряда, а также под действием включаемых механизмов регуляции численности.

Погибшие во время вспышки массового размножения сибирского шелкопряда древостои — «шелкопрядники» — крайне пожароопасны и являются рассадниками стволовых вредителей, которые, размножаясь в массе, нападают на здоровые насаждения. Вследствие этого площадь погибших лесов еще больше увеличивается.

К способам распространения сибирского шелкопряда относятся перелеты имаго до 12-15 километров. Гусеницы старших возрастов способны переползать на расстояние до полутора километров. Возможен перевоз яиц, гусениц и коконов с неокоренными лесоматериалами, в лесной подстилке среди корней саженок.

Непосредственно в очагах проводятся мероприятия по локализации и ликвидации вредителя с применением наземной и авиационной обработки лесов инсектицидами и бактериологическими препаратами.

В насаждениях требуется не допускать, а в случае возникновения — бороться с весенними низовыми пожарами: при сгорании подстилки погибают организмы, которые опасны для сибирского шелкопряда.

**Нина БЕЛОВА,**  
агроном Красноярского филиала  
ФГБУ «ВНИИКР»

**Евгений АКУЛОВ,**  
заместитель начальника отдела  
надзора по карантину растений  
Управления Россельхознадзора



За  
роне  
могли  
Россе  
турой  
этого  
направ  
докуме  
курора  
на тер  
ваний  
ветери  
Рел  
суда  
Т  
рени.  
оборуд  
ветств  
законо

Хри:

Сл  
сельхо  
провед  
ства с  
«Крон  
предпр  
тическ  
обслед  
павиль  
Крс  
новле  
зараже  
цветоч  
щения  
объект  
хризан  
Микс)  
По  
ятие «  
тивной

За

Сл  
рассле  
предп  
демон  
скохоз  
зимск  
унитс  
В  
срок р  
долж  
резул  
плодо  
на 80  
По  
предп  
привл  
ствени  
талос  
судьи,  
суд, р  
постат  
Уп  
страш  
иском  
причи  
окаж  
тысяч