

СЕРИЯ «ОПАСНЫЕ СОСЕДИ»

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ  
И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ  
(Россельхознадзор)



Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"ВСЕРОССИЙСКИЙ ЦЕНТР  
КАРАНТИНА РАСТЕНИЙ"  
(ФГБУ "ВНИИКР")

Томский филиал ФГБУ "ВНИИКР"  
634021 г. Томск, пр. Фрунзе, 109а  
тел/факс 8 (38-22) 24-89-27, 26-28-92, 26-62-31  
e-mail: [tomskfilial-53@yandex.ru](mailto:tomskfilial-53@yandex.ru)

Автор текста буклета: Э.М. Бисирова  
Разработчик буклета: Т.В. Эбель  
Фото: Э.М. Бисирова, И.А. Керчев

Томский филиал ФГБУ «ВНИИКР» предлагает услуги по инсектицидной обработке лесных насаждений, лесоматериалов на площадках, садовых товариществ, зерно- и силосохранилищ. Обработка проводится обученными специалистами специализированной техникой либо при помощи ранцевых опрыскивателей. Об условиях заключения договора и стоимости услуг можно узнать по тел. 8(3822)26-28-92. Получить консультацию у наших специалистов можно по тел. 8-960-972-38-88 или по указанному выше адресу.



## УССУРИЙСКИЙ ПОЛИГРАФ – (*Polygraphus proximus* Blandf.)

### ПРИЧИНА ШИРОКОМАСШТАБНОГО УСЫХАНИЯ ПИХТЫ В СИБИРИ

ИЗДАНИЕ ТОМСКОГО ФИЛИАЛА  
ФГБУ «ВНИИКР»

**Уссурийский полиграф** – жук из подсемейства короедов (Scolytinae) семейства долгоносиков (Curculionidae). Естественно распространен в пихтовых лесах Приморского и Хабаровского краев, на Сахалине, а также в Японии, Корее и на северо-востоке Китая. В Сибирь попал путем непреднамеренного завоза по Транссибу на некачественно окоренной дальневосточной пихтовой древесине или вагонных стойках, изготовленных из дальневосточной пихты белокорой. Именно эти породы полиграф предпочитает заселять в своем естественном ареале.



**Фазы развития:** а - личинка, б - куколка, в - взрослая особь.

**Как он выглядит?** Очень мелкое насекомое, имеющее в развитии 4 стадии: яйцо, личинка, куколка, имаго (жук).

Яйцо белое, около 0,8 мм длиной. Личинка белая, безногая, с хорошо выраженной головой. Куколка веретеновидной формы. Взрослый жук короткоовальный, широкий, темно-бурый, с более темной, почти черной переднеспинкой, черной головой и желтыми ногами и усиками. Длина тела жука 2,5-3,3 мм.

**Где у нас живет и чем питается?** На территории Сибири к настоящему моменту широко распространен в нескольких регионах (Томская, Кемеровская, Новосибирская области, Алтайский и Красноярский края, Республики Алтай и Хакасия). Здесь массово заселяет пихту сибирскую в равнинных и горных темнохвойных лесах, а также в искусственных насаждениях и населенных пунктах. Питаясь корой дерева, прокладывает в ней и под ней многочисленные продольные и поперечные ходы. Включен в список карантинных вредных организмов, ограниченно распространенных на территории Евразийского экономического союза.

**Почему он у нас распространился?** Успешная зимовка под корой, ранние весенние вылеты жуков и заселение ими новых деревьев, слабое участие естественных врагов в регуляции численности вредителя – все это способствовало благоприятному осваиванию пихтовых лесов уссурийским полиграфом и его быстрому распространению в Сибирском регионе.

**Какова его вредоносность?** После завоза дальневосточного короеда в Сибирь он стал причиной гибели пихты на больших площадях. Опасен этот жук еще и тем, что является переносчиком гросманнии – агрессивного фитопатогенного гриба, который приводит к некрозам тканей луба и камбия, т.е. отмиранию подкормного слоя дерева.



**Некрозы тканей луба пихты, вызванные фитопатогенными грибами, в местах попыток поселения полиграфа**

Короед заселяет в первую очередь ослабленные, угнетенные деревья, а при высокой численности способен нападать на внешне здоровые деревья различного возраста, заражая их гросманнией. Накопление некрозов ствола приводит к потере деревом способности противостоять атакам жуков, и через 1,5-4 года такие деревья уже могут заселиться вредителем и погибнуть. Всё это приводит к широкомасштабному усыханию сибирских пихтовых лесов.



**Ходы уссурийского полиграфа под корой пихты**



**Усохший пихтовый древостой в очаге массового размножения уссурийского полиграфа**

**Как узнать, есть ли уссурийский полиграф в древостое?** Существует ряд признаков, указывающих на присутствие данного инвазионного вредителя в древостое:

**1** – смоляные потеки на стволах пихты, указывающие на атаки короеда и защитную реакцию дерева, которое выделяет живицу при попытках проникновения жуков под кору;



**Потеки смолы на деревьях, атакованных полиграфом**

**2** – покраснение кроны заселенного полиграфом дерева, начинающееся с нижней её части и затем охватывающее всю крону в результате отмирания хвои при повреждении луба личинками полиграфа;

**3** – мелкая буровая мука (опилки, производимые жуком в результате проделывания ходов под корой) розовато-бурого цвета в комлевой части ствола у входных отверстий жука на коре и на корневых лапах пихты;

**4** – большое количество мелких вылетных отверстий жуков на коре сухих деревьев.



**Буровая мука на корневых лапах пихты**



**Вылетные отверстия жуков на коре пихты**

**Как с ним бороться?** Полиграф развивается под корой дерева, поэтому борьба с ним на больших площадях затруднена. Для предотвращения проникновения вредителя на новые территории и для организации быстрого принятия мер борьбы необходимо ведение постоянных наблюдений за его появлением. В числе мер борьбы – своевременная вырубка заселенных полиграфом деревьев, их вывоз из леса и переработка, уничтожение порубочных остатков и коры. Необходима защита вырубленной древесины с помощью эффективных пестицидов либо её тщательная окорка. Для особо ценных древостоев желательны внутривидовые инъекции инсектицидов с целью профилактики заселения деревьев вредителем и уничтожения уже поселившихся его особей. Эффективным может быть использование естественных врагов вредителя (хищников и паразитов) для сдерживания роста численности уссурийского полиграфа и профилактики формирования очагов его массового размножения. Однако такой метод возможен только при условии налаживания их мелкосерийного производства.



**Так выглядят деревья пихты, заселенные уссурийским полиграфом**