

УССУРИЙСКИЙ ПОЛИГРАФ ОБНАРУЖЕН В РЕСПУБЛИКЕ ХАКАСИЯ

Уссурийский полиграф, *Polygraphus proximus* Blandford (Coleoptera, Cuculionidae, Scolytinae), дальневосточный пришелец, был завезен в Южную Сибирь, по-видимому, в конце 80-х годов прошлого века, а в конце 90-х его натурализовавшиеся (адвентивные) популяции перешли во вспышечное состояние. В Красноярском крае повышенная местами численность этого короеда отмечалась (правда, под другим названием) еще в 1998 году. Сейчас инвазионный ареал нового агрессивного вредителя пихт простирается от Енисея до Москвы, а зона вспышечного распространения занимает огромный, сравнимый с территорией Франции, квадрат в 700 на 700 км, куда входят районы Красноярского и Алтайского краев, Томской, Кемеровской, Новосибирской областей, Республики Алтай.

В августе 2013 г. мы провели рекогносцировочное обследование пихтовых лесов вокруг нескольких станций железной дороги Междуреченск-Абакан, на участке, пересекающем Кузнецкий Алатау. Предварительные результаты свидетельствуют о повсеместной встречаемости уссурийского полиграфа на юго-западном (кемеровском) макросклоне Алатау. Найден он и в окрестностях пос. Балыкса Аскизского района Хакасии (Балыксинское лесничество: 53°25'29" N, 89°07'30" E, ~ 500 м н.у.м.). Популяции вредителя там разреженные и очагов массового размножения пока не было зарегистрировано.



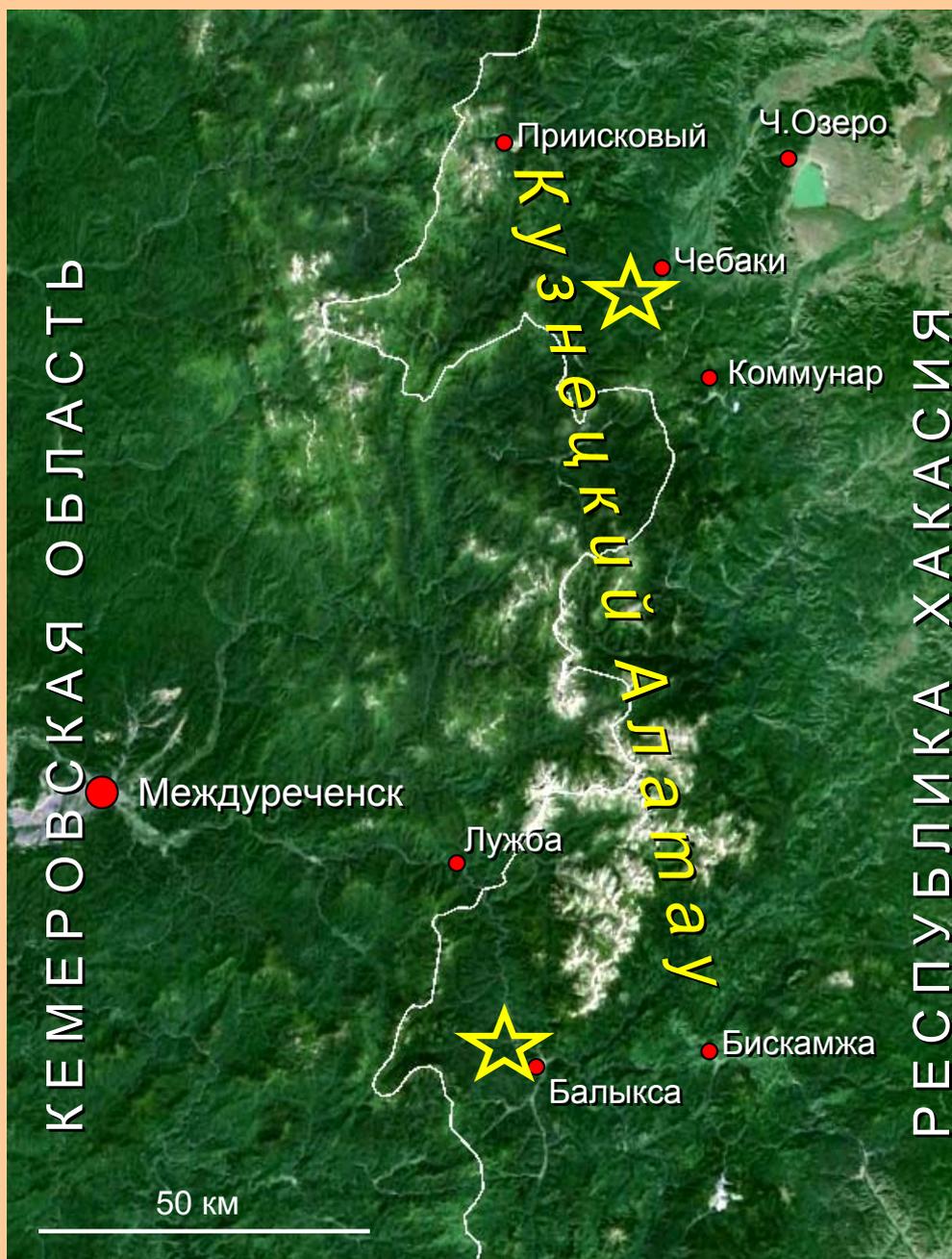
Жук уссурийского полиграфа заселяет ствол пихты.
Фото Е.Акулова.

Полиграф встречен нами и севернее, уже в пихтарниках восточного макросклона Кузнецкого Алатау, в долине р. Черный Июс, в ~ 20 км юго-восточной д. Чебаки Ширинского района (Копьевское лесничество: 54°28'04" N, 89°04'39" E, ~ 580 м н.у.м.). Заселяет с низкой плотностью, совместно с черным пихтовым усачом отдельные ослабленные пихты.

С высокой вероятностью можно предположить, что популяции инвайдера будут вскоре обнаружены и в пихтарниках Западного Саяна, а также на востоке Восточного Саяна: на северо-западных отрогах последнего, в заповеднике «Столбы», уже около 1 тыс. га пострадали от вспышки массового размножения полиграфа. Специальные обследования, проведенные в сентябре 2013 г. в составе экспедиционного отряда Центра защиты леса Республики Бурятия на Хамар-Дабане не выявили там наличие вредителя. Нулевые результаты дала выкладка прошедшей весной ловчих бревен пихты в горной тайге Среднего Урала (В.И.Пономарев, личное сообщение).

Мировой опыт контроля инвазионных видов вредителей свидетельствует о невозможности уничтожения адвентивных популяций инвайдеров. В пихтарниках Кузнецкого Алатау популяции полиграфа находятся пока в разреженном состоянии. При образовании достаточного количества корма (рубки, ветровалы,





Места обнаружения уссурийского полиграфа в горной тайге Кузнецкого Алатау в Республике Хакасия (желтые звездочки).

массовые ослабления древостоев) они могут повысить численность до критического состояния, позволяющего перейти в стадию фиксированной вспышки, когда жуки начинают «готовить» себе корм, массово нападая на здоровые пихты – эту картину мы наблюдаем в пихтарниках юга Красноярского края. Фиксированная вспышка останавливается обычно лишь после полного истребления кормового ресурса. Поддержание соответствующего санитарного состояния горных лесов – единственный путь сдерживания роста численности нового вредителя.

За консультацией по поводу уссурийского полиграфа, а также при необходимости получения красочного плаката «Уссурийский полиграф» формата А1 (см.следующую страницу) обращайтесь в лабораторию лесной зоологии Института леса им.В.Н.Сукачева СО РАН к Юрию Николаевичу Баранчикову: baranchikov-yuri@yandex.ru

© Баранчиков Ю.Н., Петько В.М., Демидко Д.А.; 11.11.2013 г.
Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, Красноярск

Работа частично поддержана грантом РФФИ 12-04-00801а, программой Президиума СО РАН «Поддержка музеев» и проектом FP7 ISEFOR.



Уссурийский полиграф

Polygraphus proximus Blandford (Coleoptera: Curculionidae, Scolytinae)

Уссурийский полиграф – обычный обитатель темнохвойных и хвойно-широколиственных лесов юга Дальнего Востока, где заселяет в основном ослабленные и свежесрубленные пихты. В начале 90-х, в ходе непреднамеренного завоза с древесиной, вид широко распространился по России и встречен в Южной Сибири, Московской области и под Санкт-Петербургом. С начала XXI века сибирские популяции перешли во вспышечное состояние и локальные очаги нового вредителя встречаются в пихтовых лесах Красноярского и Алтайского краев, Томской, Кемеровской и Новосибирской областей, Республики Алтай. Об обнаружении нового очага необходимо поставить в известность Центр защиты леса данного региона.



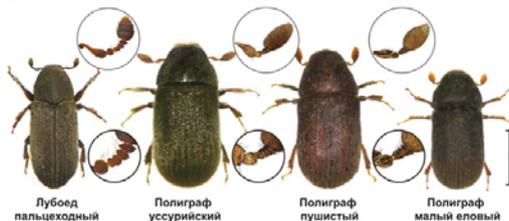
Сезонная встречаемость стадий развития уссурийского полиграфа под корой пихты в Сибири

Стадии	Месяцы					
	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь
Жук	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
Куколка	•	•	••	••	•	•
Личинка	•	•	•••	•	•	•
Яйцо		○ ○ ○	○	○		

Зимует полиграф под корой, в основном на стадии жука, встречаются также куколки и личинки. Лёт и втачивание жуков в кору начинается в мае. Они нападают на деревья пихты сибирской, особенно охотно – на ослабленные. Часто полиграфы атакуют внешне абсолютно здоровые деревья. Чётким признаком нападения являются многочисленные смоляные натеки по стволу – следствие активной обороны дерева.



Жуки-первопоселенцы обычно погибают, но привносят в луб дерева фитопатогенный грибок, вызывающий широкое локальное отмирание (некроз) луба. После двух-трех лет нападения дерево ослабевает, жуки проделывают под корой галереи и выводят потомство.



Жук коричневый, длина тела – до 2,5–3,3 мм, что существенно превышает размеры местных видов полиграфов. От них он отличается 6-члениковым жгутиком усика, а от пальцеходного лубоеда (*Xylechinus pilosus* Ratz.) – ещё и слитной булавой усика.



Галереи полиграфа чаще всего ориентированы поперек ствола и несут по 2 (редко больше) ветви. Очень характерны кукольные камеры, погруженные глубоко в заболонь. Многочисленные вылетные отверстия жуков порой достигают плотности в 60–70 шт/дм².



Личинка и куколка полиграфа – от белого до темно-желтого цвета, обитают в ходах, проложенных под корой.

Категории состояния пихты сибирской в очагах уссурийского полиграфа



I
Без признаков ослабления. Не атаковано полиграфом. Крона густая, протяженная, хвоя зеленая, блестящая. Ствол: механические повреждения и смоляные натеки отсутствуют. Луб: свежий, белого цвета, некрозов нет.



II
Ослабленное. Атаковано полиграфом, но не заселено. Крона без явных признаков ослабления. Ствол: есть умеренное количество свежих и старых смоляных натеков. Входные отверстия полиграфа засмолены. Луб: белого цвета, в местах попыток поселения жуков некротические пятна различной величины.



III
Сильно ослаблено, атаковано полиграфом, но не заселено. Крона может быть как у здорового дерева, но чаще изреженная, хвоя бледно-зеленая либо более половины ветвей несут на концах мертвую хвою. Ствол: интенсивное свежее и старое смолоотечение. Местами есть незасмоленные входные отверстия полиграфа. Луб: белый, некротические пятна обширные, но удавленных поселений полиграфа нет.



IV
Усыхающее. Заселенное полиграфом. Крона в верхней части еще зеленая, снизу – хвоя яркого желтого цвета. Ствол: могут оставаться старые смоляные натеки. На поверхности коры многочисленные незасмоленные входные отверстия. Луб: большей частью розоватый, с пятнами некрозов у гнезд полиграфа.



V
Свежий сухой. Крона с полностью мертвой красной хвоей. Ствол: на коре могут быть свежие вылетные отверстия жуков полиграфа. Луб: влажный, бурый. Под корой и в толще коры – разные стадии развития полиграфа.



VI
Старый сухой. Крона мертвая, серая. Хвоя осыпается до полного отсутствия. В зависимости от года усыхания сохраняются ветви разных порядков. Ствол: на коре многочисленные вылетные отверстия жуков. Кора сухая, часто легко отстает и осыпается. Луб: бурый, сухой. На заболони – отпечатки ходов полиграфа и кукольные камеры.



Авторы: Баранчиков Ю.Н.¹, Керчев И.А.², Кривец С.А.², Пашенова Н.В.¹, Петько В.М.¹

¹ Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, г. Красноярск.

² Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск.

Фотографии: И.А. Керчева, Ю.Н. Баранчикова, Е.Н. Акулова, С.А. Астапенко.

Издано при поддержке:
 – Российского фонда фундаментальных исследований
 – Красноярского краевого фонда поддержки научной и научно-технической деятельности
 – Программы Президиума СО РАН «Поддержка музеев»