

УДК 595.768.24 (571.53)

**ПЕРВАЯ НАХОДКА УССУРИЙСКОГО ПОЛИГРАФА  
*POLYGRAPHUS PROXIMUS* BLANDFORD, 1894  
(COLEOPTERA, CURCULIONIDAE: SCOLYTINAE)  
В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

© 2019 г. С. О. Быстров, \* И. А. Антонов \*\*

Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН  
ул. Лермонтова, 132, Иркутск, 664033 Россия  
e-mail: \*bystrov\_so@mail.ru, \*\*patologi@sifibr.irk.ru

Поступила в редакцию 18.12.2018 г.  
После доработки 8.01.2019 г.  
Принята к публикации 8.01.2019 г.

*Polygraphus proximus* Blandford, 1894 впервые отмечен на территории Иркутской области, где собран в окрестностях пос. Утулик Слюдянского района.

*Ключевые слова:* короеды, пихта сибирская, инвазивный вид, хвойные породы, Байкальский регион.

DOI: 10.1134/S0367144519010088

Уссурийский полиграф (*Polygraphus proximus* Blandf.) – представитель дальневосточной фауны, проникший на территорию Сибири, по-видимому, в результате непреднамеренного завоза, в последнее время стал массовым вредителем пихты сибирской (*Abies sibirica* Ledeb.) (Акулов и др., 2011; Кривец, 2015 и др.). При этом инвазия *P. proximus* уникальна для сибирской тайги (Кривец, 2015): это единственный известный к настоящему времени феномен проникновения эндемичного дальневосточного вида в темнохвойные экосистемы Сибири и проявления его высокой агрессивности во вторичном ареале, которая не свойственна этому виду на Дальнем Востоке (Куренцов, 1941; Криволуцкая, 1983). В Сибири же *P. proximus* способен нападать на внешне здоровые деревья, ослаблять их за счет переноса фитопатогенных офиостомовых грибов и доводить насаждения из пихты сибирской до гибели при вспышке размножения короеда (Баранчиков и др., 2011). Ранее на территории Иркутской обл. уссурийский полиграф не регистрировался.

Часть материала, приведенная в этой статье, хранится в энтомологической коллекции центра коллективного пользования «Биоресурсный центр» Сибирского института физиологии и биохимии растений СО РАН (Иркутск), другая – в коллекции С. О. Быстрова (Иркутск).

## **Polygraphus proximus** Blandford, 1894.

Материал. **Россия.** Иркутская обл.: Слюдянский р-н, окр. пос. Утулик, в котором находится крупная грузовая железнодорожная станция Транссибирской магистрали, 51°32'27.9" с. ш., 104°02'16.0" в. д., 537 м над ур. м., 22.VII.2017 (С. О. Быстров), 15 экз.

При осмотре фауного участка елово-пихтового леса с преобладанием кислицы обыкновенной (*Oxalis acetosella* L.) и ортилии однобокой (*Orthilia secunda* (L.) House) в травяном покрове обнаружены деревья пихты сибирской с явными признаками повреждений стволовыми вредителями (обильные смолопотечи, выходные отверстия жуков). При детальном изучении повреждений на стволах некоторых деревьев рядом с основаниями нижних ветвей обнаружены имаго короедов. Все обнаруженные жуки были собраны мягким пинцетом в морилки. Идентификация проводилась в лабораторных условиях с приготовлением микропрепарата усика. *Polygraphus proximus* хорошо отличается от местных видов полиграфов, обитающих на пихте, формой булавы и 6-члениковым жгутиком усика (Старк, 1952; Ижевский и др., 2005).

Распространение. Зона естественного обитания охватывает территории Хабаровского и Приморского краев, Сахалина, Курильских островов, а также северо-восточных провинций Китая, Корейского полуострова и Японии (Старк, 1952; Кривоуцкая, 1996). Зона инвазии включает Ленинградскую, Московскую, Томскую, Новосибирскую, Кемеровскую области, Алтайский и Красноярский края, республики Алтай и Хакасия (Мандельштам, Поповичев, 2000; Чилахсаева, 2008; Кривец, Баранчиков, 2015; Кривец и др., 2015). Вид впервые отмечается для Иркутской области.

### БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы выражают искреннюю благодарность М. Ю. Мандельштаму (Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С. М. Кирова, Санкт-Петербург, Россия) за подтверждение определения вида.

Работа выполнена в рамках проекта № АААА-А17-117011810101-8 «Выявление физиолого-биохимических и экологических индикаторов изменения состава и экосистемных функций биоразнообразия на фоновых и антропогенно нарушенных территориях Байкальской Сибири».

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Акулов Е. Н., Кулинич О. А., Пономарев В. Л. 2011. Полиграф уссурийский – новый инвазийный вредитель хвойных лесов России. Защита и карантин растений 7: 34–35.
- Баранчиков Ю. Н., Петько В. М., Астапенко С. А., Акулов Е. Н., Кривец С. А. 2011. Уссурийский полиграф – новый агрессивный вредитель пихты в Сибири. Вестник Московского государственного университета леса – Лесной вестник 4: 78–81.
- Ижевский С. С., Никитский Н. Б., Волков О. Г., Долгин М. М. 2005. Иллюстрированный справочник жуков-ксилофагов – вредителей леса и лесоматериалов Российской Федерации. Тула: Гриф и К., 220 с.
- Кривец С. А. 2015. Принципы организации мониторинга пихтовых лесов Сибири, поврежденных дальневосточным инвайдером – уссурийским полиграфом. В кн.: М. В. Кабанов (ред.). Одиннадцатое сибирское совещание по климато-экологическому мониторингу. Томск: Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, с. 126–127.
- Кривец С. А., Баранчиков Ю. Н. 2015. Энтомологи РАН – лесному хозяйству: прикладные результаты изучения инвазии уссурийского полиграфа в темнохвойные экосистемы Сибири. Интерэкспо Гео-Сибирь 3 (4): 84–89.
- Кривец С. А., Керчев И. А., Бисирова Э. М., Демидко Д. А., Петько В. М., Баранчиков Ю. Н. 2015. Распространение уссурийского полиграфа *Polygraphus proximus* Blandf. (Coleoptera, Curculionidae: Scolytinae) в Сибири. Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии 211: 33–45.

- Криволюцкая Г. О. 1983. Эколого-географическая характеристика фауны короедов (Coleoptera, Scolytidae) Северной Азии. Энтомологическое обозрение **62** (2): 287–301.
- Криволюцкая Г. О. 1996. Сем. Scolytidae – короеды. В кн.: П. А. Лер (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России в 6 томах. Т. 3. Жесткокрылые, или жуки. Ч. 3. Владивосток: Дальнаука, с. 312–373.
- Куренцов А. И. 1941. Короеды Дальнего Востока СССР. М.; Л.: Издательство АН СССР, 234 с.
- Мандельштам М. Ю., Поповичев Б. Г. 2000. Аннотированный список видов короедов (Coleoptera, Scolytidae) Ленинградской области. Энтомологическое обозрение **79** (3): 599–618.
- Старк В. Н. 1952. Короеды. В кн.: А. А. Штакельберг (ред.). Т. 31. Фауна СССР. Жесткокрылые. М.; Л.: Издательство АН СССР, с. 1–462.
- Чилахаева Е. А. 2008. Первая находка *Polygraphus proximus* (Coleoptera, Scolytidae) в Московской области. Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический **113** (6): 39–42.

FIRST RECORD OF THE FOUR-EYED FIR BARK BEETLE *POLYGRAPHUS PROXIMUS* BLANDFORD, 1894 (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE: SCOLYTINAE) FROM IRKUTSK PROVINCE, RUSSIA

S. O. Bystrov, I. A. Antonov

*Key words:* bark beetles, Siberian fir, invasive species, conifers, Baikal region.

SUMMARY

*Polygraphus proximus* Blandford, 1894 is recorded for Irkutsk Province for the first time. The species was collected in the vicinities of the Utulik Village in Slyudyansky District.