

Вестник Московского
государственного
университета леса

Лесной вестник

ISSN 1727-3749

2009 № 3 (32)

90 лет
МЛТИ-МГУЛ
1919-2009



- *Параше Чтение памяти
Алексея Ивановича Воронцова
в Московском государственном
университете леса*
- *Современная лесная энтомология
в России: состояние и перспективы*
- *Состояние и перспективы
биологической защиты леса в России*
- *Миграция стволовых вредителей леса*
- *Новые сведения о короиде
рода *Pseudophytophaga* blackmon
1920 (*Cuculitoidae*: *Cuculitinae*)
с описанием нового вида из Перу*
- *Испытание феромона обманочного
Diprion pini L. и рыхляго *Neodiprion
sentifer* Geoff. сосновым пильщиком*
- *Изменение климата и его
последствия для взаимоотношений
фитофагов с растениями*
- *Разработка электрофизического
метода ранней диагностики
состояния молодых растений*
- *«Форум Лес. Отдых»
Научная конференция*

поездка в конце июня оказалась не совсем удачной по времени — массового лета жуков еще не наблюдалось. Во время осенней поездки были осмотрены участки, на которых наблюдалось интенсивное заселение в 2003 г., и основной кормовой ресурс в тех местах оказался уже выбран. Для этих целей в июне 2004 г. были заложены, в дополнение к имеющимся, 3 круговые пробные площади вдоль дороги в районе пункта Охтома. Участки для пробных площадей были подобраны таким образом, чтобы до них было удобно добираться, а в древостое присутствовали деревья, отработанные короедом-типографом в предыдущие годы. На всех площадках имелся сухостой как прошлого, так и позапрошлого года (рис. 2).

Основная часть деревьев на пробах относилась к категории ослабленных и сильно ослабленных. Было предположено, что в 2004 г. возможно заселение таких деревьев короедом-типографом и дальнейшее накопление сухостоя с образованием куртин. Однако повторные перечеты осенью текущего года показали, что свежезаселенных деревьев на пробах не появилось.

Работы в очагах короеда-типографа в Подмосквовье показывают, что очень сложно реально спрогнозировать, какие деревья будут заселяться в дальнейшем. Только накопление и анализ большого количества данных, что возможно лишь при широкомасштабных исследованиях, может помочь в составлении реалистичных прогнозов развития вспышки в конкретных насаждениях.

Накопление большого запаса сухостоя в виде куртин значительно повышает пожа-

роопасность в насаждении. К тому же в таких местах усиливаются ветровые нагрузки на примыкающие к куртинам древостой, что может приводить к новым вывалам деревьев и ослаблению пограничных елей вследствие их сильного расклевывания и подрыва корневых систем [4]. Все это будет увеличивать доступную кормовую базу короеда-типографа и создавать условия для продолжения вспышки массового размножения. В истории известны случаи (1971–1982 гг. в Норвегии, Швеции, Финляндии, Дании, Германии и Франции) затяжных вспышек короеда-типографа, охватывающих значительные лесные площади.

Библиографический список

1. Мозолевская, Е.Г. Методы лесопатологического обследования очагов стволовых вредителей в березняке леса / Е.Г. Мозолевская, О.А. Катан, Э.С. Соколова. — М.: Лесная пром-сть, 1984. — 152 с.
2. Полевой, А.В. Вспышка короеда-типографа (*Ips typographus* L.) как одно из последствий массового выстрела в национальном парке «Водлозерский» / А.В. Полевой, А.Н. Щербаков, А.Э. Хумала и др. // Водлозерские чтения: Естественные и гуманитарные основы природоохранной, научной и просветительской деятельности на охраняемых природных территориях Русского Севера. Материалы науч.-практич. конф., посвященной 15-летию Национального парка «Водлозерский». — Петрозаводск, 2006. — С. 96–102.
3. Трофимов, В.Н. Численность стволовых насекомых в здоровых древостоях / В.Н. Трофимов, В.А. Липаткин // Лесоведение. — 1989. — № 4. — С. 58–65.
4. Яковлев, Е.Б. Лесопатологический мониторинг в Карелии / Е.Б. Яковлев, А.Н. Щербаков, А.Э. Хумала и др. // Биологические аспекты мониторинга лесных экосистем Северо-Запада России. — Петрозаводск: Карельский НЦ РАН, 2001. — С. 62–81.

НОВЫЕ СВЕДЕНИЯ О КОРОЕДАХ РОДА PSEUDOTHYSANOIDES BLACKMAN 1920 (CURCULIONIDAE: SCOLYTINAE) С ОПИСАНИЕМ НОВОГО ВИДА ИЗ ПЕРУ

А.В. ПЕТРОВ, *каф. экологии и защиты леса МГУЛ, канд. биол. наук*

caf-ecology@mgul.ac.ru

В последнее время вырос интерес энтомологов к изучению энтомофауны неотропического региона.

Тропические леса Южной Америки удивляют исследователей необычными формами насекомых, их приспособленностью к

обитанию в сложных экологических системах. Исследования последних лет продемонстрировали важность изучения региона, до сих пор богатого новыми для науки видами. Многие виды Scolytinae из Южной Америки до сих пор известны по единственному типо-

вым экземплярам, без сведений о биологии и распространении этих видов.

Род *Pseudothysanoes* Blackman 1920 относится к трибе Mistracini и объединяет более девятнадцать видов [3, 4]. От других родов *Pseudothysanoes* отличается формой ската надкрылий, слабой сдавленностью передних голеней и строением булавки усика. Все виды, за исключением одного, распространены в Северной и Южной Америке. На территории Монголии и Китая на вяза мелколиственном развивается *P. modestus* (sin. *Gretschkinia mongolica* Sokolovskii 1959) [1]. Наибольшего многообразия род достигает в лесах Северной и Центральной Америки – 61 вид. В этих районах спектр кормовых растений этого рода очень широк, жуки развиваются на *Quercus*, *Prosopis*, *Carya*, *Acacia*, *Gossypium*, *Spheralcea*, *Stratanthus*, *Arbutus*, *Phoradendron*, *Pseudotsuga*, *Picea*; большинство видов флеофаги, шесть видов ксилофаги, часть видов полигамны, часть моногамны [2]. В Южной Америке отмечены 12 видов [3].

Во время энтомологических сборов, проведенных в провинциях Хуни (Junin), Лорето (Loreto), Уануко (Huancayo) и Куско (Cusco) в 1997, 2005–2009 гг. во влажных дождевых лесах и бассейнах рек Амазонки, Укаяли и высокогорных лесов верховий реки Урубамба собраны 7 видов этого рода.

В статье приводятся сведения о трех видах.

1. *Pseudothysanoes dimorphus* (Schedl)

Изученный материал:

Бразилия: Rondon, Parana, 500 m; NHMW, Wien, коллекция К.Шедла (Lectotype, самец).

Перу: провинция Лорето, 20 км северо-восточнее города Икитоса, река Момон, 120 м н. у. м., барьерные ловушки, 6.02.2007 г. А. Петров (1 самец, 2 самки); провинция Хуни, 11 км северо-восточнее селения Пуэрто Ожупа (Puerto Osoya), деревня Лос Оливос (Los Olivos), 1180 м н. у. м., 11°3.00'S 74°15.52'W, барьерные ловушки. 26–31.03.2009 г. А. Петров (3 самца, 1 самка).

Вид отмечен в Перу впервые.

2. *Pseudothysanoes plawmanni* (Schedl)

Изученный материал:

Бразилия: Nova Teutonia, Santa Catarina. NHMW, Wien, коллекция К.Шедла (Syntypes, самка).

Перу: провинция Лорето, 58 км юго-западнее города Икитоса в направлении к Наута, река Итайя (Itaya river), 120 м н. у. м. 12.02.2007 г. А. Петров (1 самец, 1 самка); 70 км юго-западнее Икитоса, 130 м н. у. м., барьерные ловушки. 24.03 – 30.03.2008 года, А. Петров (14 самцов, 28 самок).

Вид отмечен в Перу впервые.

3. *Pseudothysanoes (Bostrichips) vorontsovi* sp.n. (рисунок)



Типовое место: Перу: провинция Куско, 52 км северо-западнее Куско, склоны восточной экваториальной, высота от 3100 до 3500 м н. у. м.

Типовой материал: голотип самца (Московский зоологический музей); Перу: провинция Куско, 52 км северо-западнее Куско к Магу Пикчу, 5 км северо-западнее селения Уарокондо (Huacacundo), окрестности развалин Уатб (Watb), 3300 м н. у. м. 25.01.2006 г. А. Петров; паратипы (27 самцов, 42 самки); там же 24.01.1997 г. А. Петров (9 самцов, 13 самок); там же 25–26.01.2006 г. (18 самцов, 29 самок).

Диагностика: отличается от всех других видов рода сильно вдавленным скатом надкрылий, боковые края ската приподняты с двумя заостренными бугорками в первой

трети длины ската и серией мелких бугорков ближе к вершине надкрылий.

Самец: длина тела 1,75 мм (паратипы 1,4–1,8 мм), коэффициент отношения длины тела к ширине 3,0. Тело цилиндрическое, темно-бурое, покрыто светлыми волосками и чешуйками. Голова черная слабо блестящая; лоб выпуклый, над верхними челюстями небольшой участок лба слабо вдавлен с блестящей гладкой поверхностью, остальная поверхность неровная с морщинками, грубо шагреневанная, усы красно-бурого цвета с бурой булавой, скапус с редким пучком коротких светлых волосков, булава округлой формы, на боковой поверхности с вдавленными в местах швов, длина булав равна длине скапуса и первого членика жгутика вместе взятых.

Длина переднеспинки равна ее ширине, максимальную ширину переднеспинки имеет в центральной части, основание диска плотно пунктировано глубокими точками, аликальная треть переднеспинки грубо морщинистая с пятном торчащих бугорков, центральная область переднеспинки приподнята, ее поверхность грубо морщинистая. Вся поверхность переднеспинки покрыта прилегающими светлыми волосками и редкими короткими чешуйками, центральный бугорок ближе к основанию обрамлен приподнятыми светлыми волосками, расположенными локально.

Щиток крупный, почти треугольной формы, без щитковой впадины.

Надкрылья темно-бурые, почти черного цвета. Длина надкрылий в 1,66 раза больше ширины. Поверхность пунктирована правильными рядами углубленных точек средней величины, ширина междурядий равна ширине точечного ряда; скат надкрылий с глубоким центральным вдавлением, равным почти половине ширины надкрылий. Края впадины приподняты, боковые края впадины каждого надкрылья ближе к основанию с двумя заостренными зубчиками, боковые края ближе к вершине надкрылий с многочисленными тупыми мелкими бугорками. Поверхность надкрылий с прилегающими микроскопически светлыми волосками в рядах и торчащими светлыми чешуйками в междурядьях, боковые края ската надкрылий с более длинными и густыми щетинковидными волосками.

Брюшко черное, покрыто светлыми волосками, поверхность стернитов неясно шагреневанная.

Передняя пара ног с черными бедрами и красно-бурыми голеньями и лапками. Остальные пары ног с черными бедрами и голеньями и бурыми лапками.

Самка: длина тела 1,5–1,7 мм, отношение длины тела к ширине 2,9–3,0. Форма и покровы тела схожи с таковыми самца. Лоб слабо вдавлен от нижней части над верхними челюстями до верхней границы глаз. Поверхность этого центрального участка гладкая и блестящая, с редкими очень мелкими точками. Над верхним уровнем глаз лоб выпуклый, грубо шагреневан, с более крупной и глубокой пунктировкой; скапус с длинными светлыми волосками, образующими пучки, жгутик и булава опушены светлыми волосками средней длины.

Переднегрудь имеет строение, схожее с переднегрудью самца. Надкрылья со слабо углубленной впадиной на скате, бугорки мелкие, но отчетливо заметны.

Кормовое растение: кустарник семейства сложноцветных.

Биология: развивается на отмирающих боковых побегах кустарников. Полигамный вид. От брачной камеры берут начало 2–5 маточных ходов. Количество яйцекладов камер в маточных ходах от 4 до 16. Заселяет кустарники в период их цветения.

Этимология: вид назван в честь выдающегося лесного энтомолога А.И. Воронцова.

Библиографический список

1. Mandelstam M. Ju. Taxonomic changes in Scolytinae (Coleoptera: Curculionidae) from Eastern Asia. Mandelstam M.Yu., Petrov A.V., Barclay M.V.I., Knižek, M., Beaver, R.A. // Russian Entomological Journal. 2007. Vol. 16, № 4. – P. 459–464.
2. Wood, S.L. Bark and ambrosia beetles of North and Central America (Coleoptera: Scolytidae) a Taxonomic Monograph. – Brigham Young University, Provo, 1997. Utah. – 1359 p.
3. Wood, S.L. Bark and ambrosia beetles of South America (Coleoptera: Scolytidae). – Monte L. Bean Life Science Museum, Brigham Young University, Provo, 2007. Utah. – 900 p.
4. Wood, S.L. A catalog of Scolytidae and Platypodidae (Coleoptera), Part 2: Taxonomic Index. Wood, S.L., Bright, D.E. // Great Basin Naturalist Mem. 1992. V. 13 (A). – P. 1–833; V. 13 (B). P. 835–1553.

Partial translation provided by author

Petrov A.V. 2009. The new data on bark beetles of the genus *Pseudothysanoes* Blackman 1920 (Curculionidae: Scolytinae) with description of one new species from Peru// "Lesnoy vestnik", №5 (68). P. 128-130

New records of genus *Pseudothysanoes* in Loreto, Junin and Cusco province are given:

1. ***Pseudothysanoes dimorphus* (Schedl)**

PERU: Loreto province, 20 km NNE from Iquitos, Momon river, Gen Gen vill., alt. 120 m

6.02.2007 A.Petrov in wind.traps, 1 male 2 females;

Junin province, left bank of Perene river, 11 km NNE from Puerto Ocora, Los Olivos vill.,

alt. 1100 m, S 11°3.00' W 74.15.52 A.Petrov in wind.traps, 3 males 1 female;

2. ***Pseudothysanoes plaumanni* (Schedl)**

PERU: Loreto province, 53 km SW from Iquitos, Itaya river, alt. 120 m 12.02.2007

A.Petrov

Loreto province, 70 km SW from Iquitos, 24-30.03.2008 A.Petrov 15 males, 29 females

3. ***Pseudothysanoes (Bostrichips) vorontsovi sp.nov***