

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Труды. Выпуск 409 (437)

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ,
АГРОХИМИИ, АГРОПОЧВОВЕДЕНИЯ И ФАУНИСТИКИ
НАСЕКОМЫХ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ

КРАСНОДАР
2004

3. Касаткин Д.Г. Материалы к изучению жуков-дровосеков (Coleoptera, Cerambycidae) юга России и сопредельных территорий // Изв. Харьковского энтомологического общества. Харьков. 1999. Т. 7. С. 37-39.
4. Коваль И.П. Состояние и естественное возобновление можжевеловых лесов Черноморского побережья Кавказа // Тр. СочНИЛЮС. М., 1968. Вып. 5. С. 58-75.
5. Лобанов А.Л., Данилевский М.Л., Мурзин С.В. Систематический список усачей (Coleoptera, Cerambycidae) фауны СССР. 2 // Энтомол. обзор. 1981. Т. 60. Вып. 4. с. 784-803.
6. Лозовой Д.И. Жуки усачи (Cerambycidae) и их хозяйственное значение в лесных и парковых насаждениях Грузинской ССР // Вест. Тбилис. бот. сада. 1958. Вып. 65. С. 167-193.
7. Мирзоян С.А. Дендрофильные насекомые лесов и парков Армении. Ереван, 1977. 453 с.
8. Мухамедшин К.Д., Галанцев Н.К. Можжевеловые леса (леса, редколесья, заросли). М.: «Лесная промышленность», 1982. 185 с.
9. Плавильщиков Н.Н. Материалы к изучению жуков-дровосеков Кавказа и сопредельных стран. Жуки-дровосеки Кавказа, 1: группа Cerambycini (Coleopt., Cerambycidae) // Бюлл. музея Грузии. 1931a (1930). Т. VI. С. 43-84.
10. (Плавильщиков Н.Н.) Plavilstshikov N.N. Beitrag zur Verbreitung der paläarktischen Cerambyciden. II // Entom. Nachrichtenbl. 1931b. Bd. 5. H. 3. S. 71-76.
11. Плавильщиков Н.Н. Жуки-дровосеки. Ч. 2 / Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1940. Т. 22. 785 с.
12. Плавильщиков Н.Н. Определитель жуков-дровосеков Армении. Ереван: Изд-во АН Арм. ССР, 1948. 232 с.
13. Плавильщиков Н.Н. Сем. Cerambycidae – Жуки-дровосеки, усачи / Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 2. Жесткокрылые и веерокрылые. М.-Л.: Наука, 1965. С. 389-419.
14. Черепанов А.И. Усачи Северной Азии (Cerambycinae). Новосибирск: Наука, 1981. 216 с.
15. Sama G. Atlas of the Cerambycidae of Europe and Mediterranean Area. Volume 1: Northern, Western, Central and Eastern Europe. British Isles and Continental Europe from France (excl. Corsica) to Scandinavia and Urals. Zlín: Nakladatelství Kabourek, 2002. 173 p.

МИРОШНИКОВ А.И.

К ПОЗНАНИЮ ЖУКОВ-ДРОВОСЕКОВ (COLEOPTERA, CERAMBYCIDAЕ) КАВКАЗА. 4.

В результате исследований, проведенных мной в различные годы в ряде районов Кавказа, а также при обработке коллекций Зоологического института РАН (ЗИН), Научно-исследовательского зоологического музея Московского государственного университета (ЗММУ) и материала, собранного некоторыми моими коллегами, получены разнообразные новые сведения о жуках-дровосеках. Особо следует отметить находку ранее неизвестных личинки и куколки эндемичного для Кавказа *Brachyta rosti* Pic.

***Brachyta rosti* Pic, 1900 (= *variabilis* auct.).** Распространен в высокогорьях (от 1800 до 3000 м над у. м., вероятно, и более) западной и центральной части Северного Кавказа. Н.Н. Плавильщиков (1936) указывает, что этот вид приводился Кёнигом (Koenig, 1899) под названием *B. variabilis* (Gebl.)¹ для Дагестана. Однако, в данной работе Кёнига² для Дагестана в действительности отмечен не *B. variabilis*, а *B. interrogationis* (L.). В связи с этим, указания о распространении *B. rosti* на восток до Дагестана в моих публикациях (Мирошников, 1990а, 2000), со ссылкой на Н.Н. Плавильщикова, следует считать ошибочными. Крайним восточным местообитанием этого вида до сих пор являются районы горы Кионхох (сборы автора) и Северо-Осетинского заповедника (Мирошников, 1990а). Из других находок *B. rosti* известны следующие: Эльбрус (Koenig, 1899; Pic, 1900; Богданов-Катьков, 1917; Плавильщиков, 1936; Мирошников, 1990а); Хасаут, окр. горы Бермамыт (Плавильщиков, 1914; 1936); Мурутчу (Муруджу) – район озер в верховьях р. Теберды (Богданов-Катьков, 1917); верховья р. Большая Лаба (Плавильщиков, 1936); горы Джуга, Уллутау (Мирошников, 1990а); район ущелья Даут (Арзанов и др., 1993); Кичи-Балык; Уллукол (Касаткин, Арзанов, 1997); гора Дженту; Верхняя Мара (сборы автора); верховья р. Баксан (сборы М. Данилевского). Жуки встречаются в июне – начале августа. Имеется единственное указание Н.Н. Плавильщикова (1914) о находке двух экземпляров в начале мая в Хасауте, хотя в его “Фауне” (1936) уже не упоминается о появлении имаго в этом месяце.

Личинок *B. rosti* (3 экз. последнего возраста) мне удалось обнаружить 11–13 июня 1993 г. на склонах горы Кионхох на высоте 2300–2700 м над ур. м. Они находились в горизонтально расположенных кукольных колыбельках в почве среди корней альпийского разнотравья на глубине 10–11 см. Из одной личинки 10 августа была выведена куколка (непрерывное развитие которой могло продолжаться до имаго). По данным А.И. Черепанова (1979), у *B. variabilis* отдельные особи также окукливаются в конце августа–начале сентября, а вышедшие из них во второй половине сентября жуки остаются в колыбельках на зиму. Почти без сомнения, и у *B. rosti*, по крайней мере часть популяции, зимует в стадии имаго. Ниже приведены отличительные признаки личинки и куколки *B. rosti* от других видов рода *Brachyta*³.

Личинка. От личинки *B. variabilis* (судя по Черепанову, 1979), а также личинок *B. interrogationis* (судя по Черепанову, 1979) и *B. caucasica* (материал автора, см. Мирошников, 1990), встречающихся на Кавказе, хорошо отличается, как минимум, строением склеротизованного шипа на вершине 9-го тергита брюшка. У *B. rosti* шип от основания к вершине слабо сужен, почти с параллельными сторонами, заметно сужен может быть лишь у самой вершины в области сильной склеротизации, в длину почти в два раза больше, чем на основа-

¹ *B. rosti* описан М. Пиком (Pic, 1900) как “*Brachyta variabilis* ? v. *rosti*”. Под названием *variabilis* этот вид указан в старых работах различных авторов.

² Какая-либо другая работа Кёнига с данными о *Brachyta variabilis*, опубликованная в 1899 году (на которую ссылается Плавильщиков: “Mus. Cauc., 1899”), мне неизвестна.

³ Подробное описание личинки и куколки *B. rosti* с иллюстративным материалом предполагается дать в отдельной работе.

нии в ширину. У *B. variabilis* шип конусовидный, также сильновытянутый. Длина шипа *B. interrogationis* и *B. caucasica* только слегка превышает ширину его основания, или они примерно равны. Длина тела 25,5-27,0 мм.

Куколка. В отличие от куколки *B. variabilis* (судя по Черепанову, 1979), диск переднеспинки только в единичных щетинках, без сплошного редкого покрова; область, покрытая щетинками в виде пучков на буграх диска средне-спинки, поперечной формы. У *B. variabilis* диск переднеспинки сплошь в редких щетинках; область, покрытая щетинками в виде пучков на буграх диска среднеспинки, округлой формы. Куколка *B. caucasica* мне не известна. От куколки *B. interrogationis* (судя по Черепанову, 1979), отличается также наличием только единичных щетинок на диске переднеспинки. Длина тела 18 мм.

Материал: 2♂, Сев. Осетия, Скалистый хр., южные склоны горы Кионхох, 2300-2700 м, 11.-13.06.1993, А. Мирошников; 2 личинки, 1 куколка, (ex l. 10.08.1993), там же, А. Мирошников; 15♂, 17♀, там же, 13.06.-1.08.1993, в почвенные ловушки, А. Мирошников, А. Замотайлов; 1♀, Карачаево-Черкессия, Скалистый хр., Верхняя Мара, 1900 м, 19.06.1995, А. Мирошников; надкрылья ♂♀ под камнями, Карачаево-Черкессия, восточные склоны горы Дженту, 2000-2100 м, 6.06.1995, А. Мирошников.

***Brachyta caucasica* Rost, 1891.** Эндемик Кавказа. Подвид *B. caucasica kubanica* Miroshnikov, 1990 до сих пор был известен из горных районов Западного Предкавказья (Мирошников, 1990а). Переходные к номинативному подвиду популяции встречаются в горах Сочинского района. Весьма интересной представляется находка *B. caucasica kubanica* в окрестностях Геленджика на северных склонах Маркотхского хребта, определяющая самую западную точку ареала этого подвида.

Материал: 1♂, Краснодарский край, Геленджик, окр. пос. Азербиевка, 1.05.1993, на цветке пиона, А. Мирошников.

***Pseudosphages* brunnescens (Pic, 1897).** Эндемик Кавказа, возможно, заходящий в прилегающие районы Турции и Ирана. На западе был известен не далее Туапсе (Плавильщиков, 1940; изученный мной материал). Находка этого вида в Геленджике отодвигает на северо-запад границу его ареала.

Материал: 1♀, Краснодарский край, Геленджик, 23.07.1998, А. Абрамов.

***Clytus stepanovi* Danilevsky & Miroshnikov, 1985.** Эндемик Кавказа, вероятно, встречающийся в прилегающих к Аджарии районах Турции. Наиболее поздней датой лета жуков считалась первая декада июля. В сборах Н. Б. Никитского имеется экземпляр, обнаруженный в середине августа.

Материал: 1 экз., Сухуми, 14.08.1965, на цветах, Н. Никитский.

***Dorcadion ciscaucasicum* Jakowleff, 1899.** До сих пор был известен из Восточного Предкавказья. Сравнительно недавно обнаруженные в окрестностях Тамани популяции *Dorcadion* очень напоминают этот вид, но все же не-

сколько своеобразны и требуют дальнейшего изучения. Кроме того, не совсем очевидна видовая самостоятельность распространенного в районе Керчи *D. mokrzeckii* Jakowleff, 1902. Один из главных признаков, приведенный Н.Н. Плавильщиковым (1958), – “наличие приподнятых, грубых волосков близ срединной полосы переднеспинки у ♂”, отличающий названный вид от *D. ciscaucasicum*, на мой взгляд, очень сомнителен.

Материал: 3♂, Краснодарский край, Тамань, 20.05.1987, А. Замотайлов; 1♀, там же, 23.06.1987, А. Замотайлов; 3♂, 1♀, там же, 20.05.-23.06.1987, в почвенные ловушки, А. Замотайлов; 2♂, 1♀, там же, 28.04.1988, А. Мирошников; 1♂, там же, 2.-13.05.1995, в почвенную ловушку, А. Мирошников; 6♂, 2♀, там же, 23.-25.04.2001, А. Абрамов.

***Dorcadion panticaraeum* Plavilstshikov, 1951.** Описан из окрестностей Керчи. Обнаруженная на Таманском полуострове форма (совместно с предыдущей) очень напоминает *D. panticaraeum* и предварительно определена мной как данный вид.

Материал: 3♀, Краснодарский край, Тамань, 14.04.1986, А. Замотайлов; 1♂, там же, 16.04.1988, А. Мирошников; 1♂, там же, 28.04.1988, А. Мирошников; 1♂, там же, 2.05.1995, А. Мирошников; 11♂4♀, там же, 2.-13.05.1995, в почвенные ловушки, А. Мирошников.

О некоторых видах рода *Dorcadion*. В коллекции ЗИН мной обнаружены экземпляры трех видов этого рода, места сборов которых, на мой взгляд, очень сомнительны и требуют надежных подтверждений: *D. scabricolle* Dalm. – 1♀, “Кавказ, Грозный, Востриков”; *D. wagneri* Kust. – 1♂, “Терск. обл. Наурская, Востриков”, “*Dorcadion wagneri* Kust.”, 1♀, “Терск. обл. Наурская, Востриков”; *D. elegans* Kr. – 5♂, 1♀, “Transcauc. Elisavetpol, Vostriakov”. Первые два вида до сих пор известны только из Закавказья, Турции и Ирана, последний – на территории Кавказского перешейка – только из Восточного Предкавказья (на север распространен до Воронежской области: Плавильщиков, 1958).

***Exocentrus punctipennis* Mulsant & Guillebeau, 1856.** На территории Кавказского перешейка был известен из отдельных точек в Предкавказье (Мирошников, 1990б), а также из окрестностей Абрау-Дюрсо (Касаткин, Арзанов, 1997). Мной изучена серия жуков, собранная в Сочи. Указание *E. punctipennis* для Ленкорани (Bedel, 1889-1890), очевидно, следует отнести к позже описанному *E. pseudopunctipennis* Holz.

Материал: 11♂, 11♀, Сочи, 07.1996, на свет, В. Филиппов.

***Exocentrus pseudopunctipennis* Holzschuh, 1979.** Этот вид, описанный из Эльбурса и обнаруженный в Талыше, был указан также для окрестностей Тбилиси и Ордубада (Данилевский, Джавелидзе, 1990). Мной изучены 2 самца из старых сборов, происходящие из Гянджи (= Елисаветполь, = Кировабат).

Материал: 1♂ (ЗИН), “Caucasus, Elisabetpol [фамилия сборщика неразборчива]”, “*Exocentrus Muls adspersus* Muls G. Guvorov [sic!; необходимо читать

Suvorov)]; 1?♂ (ЗММУ), “Transkaukas. Elisabethpol”, “ex coll Menshikov”, “*Exocentrus graecus* Pic [syn. pro *E. punctipennis*]”.

Oberea euphorbiae (Germar, 1813). В коллекции ЗИН Д.Г. Касаткиным (1999) обнаружены самец и самка, собранные в Майкопе. Ранее этот вид приводился без конкретных указаний для Закавказья (Неурговскý, 1955) и Кавказа (Черепанов, 1985). Однако еще Н.Н. Плавильщиков (1930) отмечал *O. euphorbiae* для Елисаветполя (ныне Гянджа), хотя эти данные отсутствуют в опубликованной следом его монографии “Жуки-дровосеки – вредители древесины” (Плавильщиков, 1932).

Phytoecia prasina Reitter, 1911. Описан из Луристана по одной самке (Reitter, 1911) и приведен для Талыша (Данилевский, Кадлец, 1990). В 1988 году одна самка обнаружена мной в окрестностях Еревана. Она хорошо отличается от синтипа и талышских самца и самки цветом опушения верха тела и, очевидно, представляет собой самостоятельный подвид, описание которого предлагается дать в отдельной работе.

Материал: 1♀ (колл. автора), Армения, окрестности Еревана, Гехард, 2.07.1988, А. Мирошников; 1♀, синтип (ЗИН), “v. Bodemeyer Persien Luristan”, “*Ph. prasina* m. 1910”; 1♂, 1♀ (колл. М. Данилевского, Москва), “Talysh, Gasmalyan, 28.V.-7.VI.1986, V. Belov”, “*Phytoecia prasina* Rtt. det. M. Danilevsky”.

В заключение автор выражает признательность всем коллегам, предоставившим материал для изучения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Арзанов Ю.Г., Касаткин Д.Г., Фомичёв А.И., Хачиков Э.А. Материалы к фауне жесткокрылых (Coleoptera) Северного Кавказа и Нижнего Дона. IV, ч. 1. Жуки-усачи. Фауна, экология, особенности распространения // Деп. в ВИНТИ 21 04 1993 № 1042 – В 93. 18 с.
2. Богданов-Катков Н.Н. К фауне усачей Кубанской области (Coleoptera, Cerambycidae) // Изв. Кавк. музея. Тифлис. 1917. Т. XI, вып. 1-2. С. 33-52.
3. Данилевский М.Л., Джавелидзе И.Г. К вопросу о таксономическом статусе некоторых видов рода *Stenurella* Villiers, 1974 (Coleoptera, Cerambycidae) с новыми данными по фауне жуков-усачей Грузии // Изв. Акад. наук ГССР. Серия биологическая. 1990. Т. 16, № 2. С. 125-130.
4. Данилевский М.Л., Кадлец С. Новые находки жуков-усачей (Coleoptera, Cerambycidae) в СССР // Вест. зоологии. 1990. № 4. С. 64.
5. Касаткин Д.Г. Материалы к изучению жуков-дровосеков (Coleoptera, Cerambycidae) юга России и сопредельных территорий // Изв. Харьковского энтомологического общества. 1999. Т. 7, вып. 2. С. 37-39.
6. Касаткин Д.Г., Арзанов Ю.Г. Жуки-усачи (Cerambycidae) (часть 2). Материалы к фауне жесткокрылых (Coleoptera) Северного Кавказа и Нижнего Дона // Изв. Харьковского энтомологического общества. 1997. Т. 5. Вып. 2. С. 63-70.
7. (Кёниг Э.) Koenig E. Coleoptera Caucasia / Radde G. Die Summlungen des Kauasischen Museums. 1. Tiflis. 1899. S. 339-403 (Cerambycidae: S. 393-397).

8. Мирошников А. И. Жуки-усачи рода *Brachyta* (Coleoptera, Cerambycidae) с Кавказа // Вест. зоологии. 1990а. № 3. С. 23-28.
9. Мирошников А. И. К познанию жуков-дровосеков (Coleoptera, Cerambycidae) Кавказа. 1 // Энтомолог. обозр. 1990б. Т. 69. Вып. 2. С. 84-92.
10. Мирошников А. И. Семейство Усачи, или Дровосеки - Cerambycidae // Красная книга Республики Адыгея. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира. Майкоп, 2000. С. 223-236, цв. илл. стр. 70-87, 141-143.
11. Плавильщиков Н. Н. Заметки о жуках-усачах палеарктической фауны (Coleoptera, Cerambycidae) // Русск. энтом. обозр. 1914. Т. 14. № 2-3. С. 326-329.
12. (Плавильщиков Н. Н.) Plavilstshikov N. N. Beitrag zur Verbreitung der palaarktischen Cerambyciden. I // Entom. Nachrichtenblatt. 1930. Bd. IV. H. 2. S. 48-55.
13. Плавильщиков Н. Н. Жуки-дровосеки – вредители древесины. М.- Л.: Госуд. лесн. техн. изд-во, 1932. 200 с.
14. Плавильщиков Н. Н. Жуки-дровосеки. Ч. 1 / Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Т. 21. М.- Л.: Изд-во АН СССР, 1936. 613 с.
15. Плавильщиков Н. Н. Жуки-дровосеки. Ч. 2 / Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Т. 22. М.- Л.: Изд-во АН СССР, 1940. 785 с.
16. Плавильщиков Н. Н. Жуки-дровосеки. Ч. 3. Подсемейство Lamiinae, ч. 1 / Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Т. 23. Вып. 1. М.- Л.: Изд-во АН СССР, 1958. 592 с.
17. Черепанов А. И. Усачи Северной Азии (Prioninae, Disteniinae, Lepturinae, Aseminae). Новосибирск: Наука, 1979. 472 с.
18. Черепанов А. И. Усачи Северной Азии (Lamiinae: Saperdini-Tetraopini). Новосибирск: Наука, 1985. 256 с.
19. Bedel L. Faune des Coléoptères du bassin de la Seine. T. V. Phytophaga. Cerambycidae. Paris: Soc. ent. France. 1889-1890. P. 1-104.
20. Heyrovský L. Tesafikoviti - Cerambycidae / Fauna ČSR. 5. Praha, 1955. 348 S.
21. Pic M. Contribution à l'étude des Longicornes // Echange. 1900. Ann. 16. № 191. P. 81-83.
22. Reitter E. Übersicht der mir bekannten *Phytoecia*-Arten der Untergattung *Opsilia* Muls. aus der palaearctischen Fauna (Col. Cerambycidae) // Wien. Entom. Ztg. 1911. Jg. 30. H. 9. S. 269-271.

КУЗНЕЦОВ Д.Е.

ДОПОЛНЕНИЯ К ФАУНЕ ОГНЕВКООБРАЗНЫХ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ (LEPIDOPTERA: PYRALOIDEA) СЕВЕРО- ЗАПАДНОГО КАВКАЗА (PYRALIDAE, PHYCITIDAE, PYRAUSTIDAE, CRAMBIDAE). ПЕРВОЕ СООБЩЕНИЕ

Литературные сведения о фауне огневкообразных чешуекрылых Северо-Западного Кавказа (географическая область в понимании Канонникова, 1977) крайне немногочисленны. Авторы крупных каталогов и многих ревизий использовали для характеристики распространения отдельных видов крупные географические районы, что не позволяет применять эти данные для территории Северо-Западного Кавказа. Единственным крупным источником по фауне служит список чешуекрылых, собранных в окрестностях Новороссийска Баил-