

**КСИЛОФИЛЬНЫЕ ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ (*INSECTA, COLEOPTERA*)
КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОГО ВЫСОКОГОРНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАПОВЕДНИКА**

© 2015 А.Р.Бибин

Институт экологии горных территорий им. А.К. Темботова
Кабардино-Балкарского научного центра Российской академии наук, г. Нальчик

Статья поступила в редакцию 28.09.2015

В статье приводятся сведения о географическом распространении, ландшафтном и высотном распределении 62 видов ксилофильных жуков. Еще 3 вида ранее для территории заповедника указывались ошибочно.

Ключевые слова: жесткокрылые, фауна, Кабардино-Балкарский государственный высокогорный заповедник, экология.

Данные о составе фауны ксилофильных жесткокрылых Кабардино-Балкарского государственного высокогорного заповедника в литературе немногочисленны. Ряд дендрофильных видов, обитающих на территории заповедника, приводится в работах Этезова [1, 2], который указывает для территории заповедника 40 видов. Разрозненные сведения по фауне ксилофильных жуков КБГВЗ можно найти в работах, посвященных фауне и систематике отдельных семейств, например, в серии «Фауна СССР» и т.п. [3-6].

Целью наших исследований была инвентаризация видового разнообразия ксилофильных жесткокрылых КБГВЗ, выяснение их биотопической и высотно-поясной приуроченности. Сбор материала проводился с 2007 по 2009 гг. в ущельях рек Черек-Безенгийский, Башиль-Аузусу, Рцывашки в пределах высот 1800-2300 м над ур. м. Для сбора материала использовались общепринятые в энтомологии методы: оконные ловушки, отбор насекомых с помощью энтомологического сачка и эксгаустера, а также ручной сбор с различного субстрата, цветков и др. Для сбора насекомых из лесной подстилки и древесной трухи использовались сита, ловушки Барбера, кроме того осуществлялся сбор насекомых на свет. Оконные ловушки ставились на деревьях основных лесообразующих пород, поваленных в результате лавин, недавно, в предыдущие годы, или в более ранние время. В качестве фиксирующей жидкости в оконных ловушках и в ловушках Барбера использовался раствор формальдегида.

Краткое описание района исследований. Кабардино-Балкарский государственный природный высокогорный заповедник является единственным высокогорным заповедником Европы [7]. В заповеднике находятся основные вершины Северного Кавказа, средняя высота которых

составляет 3910 м над ур. м. В заповеднике 256 ледников, общая площадь оледенения, включая соседние скальные выходы безжизненного нивального пояса, составляет около 60.7% территории заповедника. В климатическом отношении заповедник входит в высокогорную зону Большого Кавказа. Температурный режим на территории заповедника определяется особенностями циркуляции атмосферы и большим диапазоном высот. По данным метеостанции Терскола (2150 м над ур. м.) самый теплый месяц высокогорья – июль (среднемесячная температура 12,6°C), самый холодный – декабрь (среднемесячная температура -6,7°C). Среднегодовая температура 2,7°C. Постоянный снежный покров держится с ноября до марта-апреля, в горах (выше 3500 м) – круглый год.

Среди сосудистых растений здесь выявлено 74 кавказских эндемиков, из которых 54 вида эндемичны для Центрального Кавказа, а 6 – для территории Кабардино-Балкарии [7].

Самый нижний и флористически наиболее богатый лесной пояс простирается до высоты 2300-2400 м. Площадь, занятая растительностью, составляет 13 333 га, или 17,9% площади заповедника. Дендрофлора лесного пояса заповедника представлена всеми видами, характерными для высокогорья Центрального Кавказа. Покрытая лесом площадь составляет 3620 га, или 4,9% всей заповедной территории. Из этой площади 928 га (25,4%) занято зарослями рододендрона кавказского. Березняки (березы Литвинова и Радде), занимающие 52% лесопокрытой площади, развиты в основном на склонах северных экспозиций и определяют верхнюю границу леса. Доля сосновых лесов составляет 21,2%.

К сожалению, неоднократные изменения площади и границ заповедника делают его все более “высокогорным”, так как отторжение нижних луговых и лесных участков компенсировалось добавлением нивально-альпийских. В связи с этим наши исследования фауны ксилофильных

*Бибин Алексей Ричардович, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории экологии видов и сообществ беспозвоночных животных.
E-mail: bibin@inbox.ru*

жесткокрылых проводились в основном в охранной зоне заповедника.

ОБЗОР ВИДОВ

В представленном ниже обзоре приводятся сведения о географическом распространении, ландшафтном и высотном распределении видов.

Семейство **Carabidae** Latreille, 1802 –
Жужелицы

На территории России монотипический ксилофильный род.

Tachyta Kirby, 1837

T. nana (Gyllenhal, 1810) Отмечен нами в лесном массиве, непосредственно примыкающем к границе заповедника в верхнем течении реки Черек Безенгийский, на высоте около 1900 м над ур. м., а также в долине реки Башиль–Аузусу на высоте около 2200 м над ур. м. Очевидно, что вид распространен по всем лесным сообществам, прилегающим или находящимся на территории заповедника в долинах рек Гара–Аузусу, Чегем, Черек Балкарский, Дыхсу, Карасу, Рцывашки. Часто. Голаркт.

Семейство **Leiodidae** Fleming, 1821 – Лейодиды
Anisotoma Panzer, 1797

A. humeralis (Fabricius, 1792) Отмечен нами обнаружен в долине реки Башиль – Аузусу на высоте около 2200 м над ур. м. Обычен. Голаркт.

Семейство **Silphidae** Latreille, 1807 – Мертвояды
Phosphuga Leach, 1817

Ph. atrata (Linnaeus, 1758) Нами обнаружен в долине реки Башиль – Аузусу на высоте около 2200 м над ур. м, а также в долине реки Черек Балкарский. Очевидно, что вид распространен по всем лесным массивам, прилегающим, или находящимся на территории заповедника. Обычен. Трансевразийский вид.

Семейство **Scarabaeidae** Latreille, 1802 –
Пластинчатоусые

Trichius Fabricius, 1775

T. fasciatus (Linnaeus, 1758). В исследуемом районе нами обнаружен в долине реки Башиль–Аузусу на высоте около 2200 м над ур. моря, а также в долине реки Рцывашки. Местами массовый вид. Трансевразийский вид.

Семейство **Buprestidae** Leach, 1815 – Златки
Poecilonota Eschscholtz, 1829

P. variolosa (Paykull, 1799). Нами не найден. Для заповедника отмечен Этезовым [1]. Западно-центрально-палеарктический вид.

Buprestis Linnaeus, 1758

B. haemorrhoidalis Herbst, 1780 Нами не найден. Для заповедника отмечен Этезовым [2] (как *B. araratica*). Транспалеарктический вид.

B. novemmaculata Linnaeus, 1767 Нами не найден. Для заповедника отмечен Этезовым [2]. Вид найден также в окрестностях Терскола и ущелья р. Адыл-Су (материалы коллекции А.П. Рунича; Волкович et al., in litt.). Транспалеарктический вид.

Poecilonota Eschscholtz, 1829

P. variolosa (Paykull, 1799). Нами не найден. Для заповедника отмечен Этезовым [1]. Западно-центрально-палеарктический вид.

Anthaxia Eschscholtz, 1829

A. nigrojubata Roubal, 1913. В исследуемом районе нами обнаружен в долине реки Башиль–Аузусу на высоте около 2200 м над ур. м. Евро-кавказско-переднеазиатский вид.

Chrysobothris Eschscholtz, 1829

Ch. affinis (Fabricius, 1794) Нами отмечен в лесном массиве, непосредственно примыкающим к границе заповедника в верхнем течении реки Черек Безенгийский, на высоте около 1900 м над ур. м.; в долине реки Башиль–Аузусу на высоте около 2100 м над ур. м. Не част. Западно-палеарктический вид.

Ch. chrysostigma (Linnaeus, 1758). Нами не найден. Для заповедника отмечен Этезовым [1]. Транспалеарктический вид.

Agrilus Curtis, 1825

A. viridis (Linnaeus, 1758). Нами не найден. Для заповедника отмечен Этезовым [2]. Транспалеарктический вид.

Семейство **Ptinidae** Latreille, 1802 –
Притворяшки (Точильщики)

Hadrobregmus Thomson, 1859

H. pertinax (Linnaeus, 1758). Нами не найден. Для заповедника отмечен Этезовым как *Anobium pertinax* [1]. Транспалеарктический вид.

Семейство **Lymexylidae** Fleming, 1821 – Сверлилы
Elateroides Schaeffer, 1777

E. dermestoides (Linnaeus, 1761). В исследуемом районе нами обнаружен в долине реки Башиль–Аузусу на высоте около 2200 м над ур. м. В заповеднике был пойман в оконную ловушку, установленную на сосне. Часто. Трансевразийский вид.

Семейство **Cleridae** Latreille, 1802 – Пестряки
Thanasimus Latreille, 1806

Th. formicarius (Linnaeus, 1758). В исследуемом районе нами обнаружен в долине реки Башиль–Аузусу на высоте около 2200 м над ур. м. Не редко. Голаркт.

Семейство **Nitidulidae** Latreille, 1802 – Блестянки
Epuraea Erichson, 1843

E. longula Erichson, 1845. В исследуемом районе обнаружен в долине реки Башиль–Аузусу на высоте около 2200 м над ур. м. Обычен. Трансевразийский вид.

E. unicolor (Olivier, 1790). В исследуемом районе нами обнаружен в долине реки Башиль–Аузусу на высоте около 2200 м над ур. м. Обычен. Транспалеарктический вид.

Glischrochilus Reitter, 1873

G. quadriguttatus (Fabricius, 1777). В исследуемом районе обнаружен в долине реки Башиль – Аузусу на высоте около 2200 м над ур. м. Обычен, местами часто. Евро-кавказский вид.

G. quadripunctatus (Linnaeus, 1758). В исследу-

дуемом районе обнаружен нами в долине реки Башиль–Аузусу на высоте около 2200 м над ур. м. Обычен. Трансевразиатский вид.

Семейство **Monotomidae** Laporte, 1840 –
Монотомиды

Rhizophagus Herbst, 1793

Rh. similis Reitter, 1876. В исследуемом районе нами обнаружен в долине реки Башиль–Аузусу на высоте 2200 м над ур. м. Обычен. Кавказский вид.

Rh. dispar (Paykull, 1800). В исследуемом районе нами обнаружен в долине реки Башиль–Аузусу на высоте 2200 м над ур. м. Обычен. Палеарктический вид.

Семейство **Latridiidae** Erichson, 1842 –
Скрытники

Enicmus Thomson, 1859

E. rugosus (Herbst, 1793) (= *frater* Weise, 1972). В исследуемом районе нами обнаружен в долине реки Башиль–Аузусу на высоте 2200 м над ур. м. Обычен. Транспалеарктический вид.

Семейство **Zopheridae** Solier 1834
(= *Colydiidae* Erichson, 1842)

Dechomus Jacquelin du Val, 1859

D. sulcicollis (Germar, 1824). В исследуемом районе нами обнаружен в долине реки Башиль–Аузусу на высоте 2200 м над ур. м. Часто встречающийся вид. Южнопалеарктический вид.

Bitoma Herbst, 1793 (= *Ditoma* Illiger, 1807)

B. crenata (Fabricius, 1775). Нами отмечен в лесном массиве, непосредственно примыкающем к границе заповедника в верхнем течении реки Черек Безенгийский, на высоте около 1900 м над ур. м. Часто встречающийся вид. Голаркт.

Семейство **Pythidae** Solier, 1834 – Трухляки
Pytho Latreille, 1796

P. depressus (Linnaeus, 1767). В исследуемом районе обнаружен в долине реки Башиль – Аузусу на высоте около 2200 м над ур. м. Не редок. Трансевразиатский вид.

Семейство **Cerambycidae** Latreille, 1802 –
Дровосеки, или Усачи

Xylotrechus Chevrolat, 1860

X. rusticus (Linnaeus, 1758). Вид нами обнаружен в окрестностях г. Нальчик. Не част. Транспалеарктический вид.

Callidium Fabricius, 1775

C. violaceum (Linnaeus, 1758). Нами не найден. Для заповедника отмечен Этезовым [2]. Голаркт.

Clytus Laicharting, 1784

C. arietis (Linnaeus, 1758). В исследуемом районе нами обнаружен в долине реки Башиль – Аузусу на высоте около 2200 м над ур. м. Обычен. Южнопалеарктический.

Hylotrupes Audinet-Serville, 1834

H. bajulus (Linnaeus, 1758). Нами не найден. Для заповедника отмечен Этезовым [1]. Ареал. Космополит.

Fallacia Mulsant et Rey, 1863

F. elegans (Faldermann, 1837). В исследуемом

районе нами обнаружен в долине реки Башиль–Аузусу на высоте около 2200 м над ур. м. Обычен. Кавказско-переднеазиатский вид.

Anastrangalia Casey, 1924

A. dubia (Scopoli, 1763). В исследуемом районе нами обнаружен в долине реки Башиль–Аузусу на высоте около 2200 м над ур. моря. Обычен. Еврокавказско-переднеазиатский вид.

Leptura Linnaeus, 1758

L. quadrifasciata Linnaeus, 1758. Для заповедника отмечен Этезовым [2]. Нами отмечен в лесном массиве, непосредственно примыкающим к границе заповедника в верхнем течении реки Черек Безенгийский, на высоте около 1900 м над ур. м. Обычен. Ареал. Трансевразиатский вид.

Rhagium Fabricius, 1775

Rh. inquisitor (Linnaeus, 1758). Для заповедника отмечен Этезовым [1]. Голаркт.

Rh. bifasciatum Fabricius, 1775. Для заповедника отмечен Этезовым [2]. Западнопалеарктический вид.

Necydalis Linnaeus, 1758

N. major Linnaeus, 1758. Для заповедника отмечен Этезовым [2]. Нахождение *Necydalis major* на территории КБВГЗ сомнительно и требует подтверждения, поскольку на Кавказе вид распространен на Черноморском побережье и в Предкавказье. Трансевразиатский вид.

Asemum Eschscholtz, 1830

A. striatum (Linnaeus, 1758). Для заповедника отмечен Этезовым [2]. В исследуемом районе нами обнаружен в долине реки Башиль–Аузусу на высоте около 2200 м над ур. моря. Обычен. Голаркт.

A. tenuicorne Kraatz, 1879. Для заповедника отмечен Этезовым [1]. Крымско-кавказско-переднеазиатский вид.

Spondylis Fabricius, 1775

S. buprestoides (Linnaeus, 1758). Для заповедника отмечен Этезовым [1]. Транспалеарктический вид.

Arhopalus Serville, 1834 (*Cryocephalus* Dejean, 1835)

A. rusticus (Linnaeus, 1758). Нам не найден. Для заповедника отмечен Этезовым [1, 2]. Голаркт.

Acanthocinus Dejean, 1821

A. aedilis (Linnaeus, 1758). Для заповедника отмечен Этезовым [2]. В исследуемом районе нами обнаружен в долине реки Башиль – Аузусу на высоте около 2200 м над ур. моря. Обычен. Трансевразиатский вид.

Monochamus Dejean, 1821

M. galloprovincialis pictor (Germar, 1818). Для заповедника отмечен Этезовым [2]. В исследуемом районе нами обнаружен в долине реки Башиль–Аузусу на высоте около 2200 м над ур. моря. Не част. Транспалеарктический вид.

Pogonocherus Dejean, 1821

P. fasciculatus (DeGeer, 1775). Нами не найден. Для заповедника отмечен Этезовым [2]. Трансевразиатский вид.

Семейство **Curculionidae** Latreille, 1802 – Долгоносики

Magdalis Germar, 1817

M. duplicata Germar, 1818. В исследуемом районе нами обнаружен в долине реки Башиль–Аузусу на высоте около 2200 м над ур. м. Не част. Трансевразиатский вид.

Pissodes Germar, 1817

P. pini (Linnaeus, 1758). Для заповедника отмечен Этезовым [1, 2]. В исследуемом районе нами обнаружен в долине реки Башиль–Аузусу на высоте около 2200 м над ур. м. Трансевразиатский вид.

P. piceae (Illiger, 1807). Для заповедника отмечен Этезовым [2]. В исследуемом районе нами обнаружен в долине реки Башиль – Аузу-су на высоте около 2200 м над ур. м. Обычный вид, местами встречается в массе. Евро-кавказский вид.

Callirus Dejean, 1821

C. abietis (Linnaeus, 1558). В исследуемом районе нами обнаружен в долине реки Башиль–Аузусу на высоте около 2200 м над ур. м. Местами массовый вид. Голаркт.

Семейство **Scolytidae** Latreille, 1807 – Короеды

H. palliatus (Gyllenhal, 1813)

Для заповедника отмечен Этезовым [1]. Голаркт.

Hylastes Erichson, 1836

H. brunneus Erichson, 1836 (= *aterrimus* Eggers 1933). В исследуемом районе нами обнаружен в долине реки Башиль–Аузусу на высоте около 2200 м над ур. м. Местами обычен. Трансевразиатский вид.

H. opacus Erichson, 1836. Нами не найден. Для заповедника отмечен Этезовым [2]. Голаркт.

Tomicus Latreille, 1802 (= *Blastophagus* Eichhoff, 1864)

T. piniperda (Linnaeus, 1758). Нами не найден. Для заповедника отмечен Этезовым [2]. Голаркт.

T. minor (Hartig, 1834). Для заповедника отмечен Этезовым [2]. В исследуемом районе нами обнаружен в долине реки Башиль–Аузусу на высоте около 2200 м над ур. м. Местами обычен. Транспалеарктический вид.

Scolytus Geoffroy, 1762

S. ratzeburgi Janson, 1856. Нами не найден. Для заповедника отмечен Этезовым [2]. Трансевразиатский вид.

Ips DeGeer, 1775

I. acuminatus (Gyllenhal, 1827). Для заповедника отмечен Этезовым [2]. В исследуемом районе нами обнаружен в долине реки Башиль–Аузусу на высоте около 2200 м над ур. моря. Трансевразиатский вид.

I. sexdentatus (Börner, 1776). Нами не найден. Для заповедника отмечен Этезовым [2]. Голаркт.

Pityogenes Bedel, 1888

P. chalcographus (Linnaeus, 1761). Нами не найден. Для заповедника отмечен Этезовым [1]. Трансевразиатский вид.

P. quadridens (Hartig, 1834). Нами не найден.

Для заповедника отмечен Этезовым [2]. Трансевразиатский вид.

P. bidentatus (Herbst, 1783). Для заповедника отмечен Этезовым [2]. В исследуемом районе нами обнаружен в долине реки Башиль – Аузу-су на высоте около 2200 м над ур. м. Местами обычен. Космополит.

Trypodendron Stephens, 1830

T. lineatum (Olivier, 1795). Для заповедника отмечен Этезовым [2]. В исследуемом районе нами обнаружен в долине реки Башиль–Аузусу на высоте около 2200 м над ур. м. Обычен. Голаркт.

Pityophthorus Eichhoff, 1864

P. lichtensteinii (Ratzeburg, 1837). Для заповедника отмечен Этезовым [1]. В исследуемом районе нами обнаружен в долине реки Башиль–Аузусу на высоте около 2200 м над ур. м. Трансевразиатский вид.

Orthotomicus Ferrari, 1867

O. suturalis (Gyllenhal, 1827). Нами не найден. Для заповедника отмечен Этезовым [2]. Трансевразиатский вид.

O. proximus (Eichhoff, 1868). Нами не найден. Для заповедника отмечен Этезовым [2]. Трансевразиатский вид.

Phloeosinus Chapuis, 1869

P. bicolor Brullé, 1832. Для заповедника отмечен Этезовым [2]. Нами найден в долине реки Рцывашки, 2600 м над ур. м. Палеарктический вид.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, для КБГВЗ в настоящее время известно 62 вида жуков, развитие которых связано древесиной и древесными грибами. Анализ хорологии **Callidium coreaceum** Paykull, 1800, **Nivellia sanguinosa** (Gyllenhal, 1827), **Hylurgops glabratus** Zetterstedt, 1828 и данных, приведенных в ранее опубликованных статьях [1, 2], позволяют заключить, что указание этих видов для заповедника следует считать ошибочным.

Ядро фауны составляют виды с широкими ареалами: трансевроазиатские – 30,6%, голаркты – 21% и транспалеарктические виды – 17,7%. Остальные типы ареалов представлены 1,6-3,2% фауны ксилофильных жуков. Эндемичным для Кавказа является единственный вид.

Работа выполнена при финансовой поддержке программы фундаментальных исследований Президиума РАН «Живая природа: современное состояние и проблемы развития».

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Этезов, Ж.Т. Видовой состав дендрофильных насекомых Кабардино-Балкарского высокогорного заповедника. / Ж.Т. Этезов // Вест. Моск. гос. ун-та леса. – 2006. – №2 (44). – С. 55-59.

2. Этезов, Ж.Т. Видовой состав дендрофильных насекомых Кабардино-Балкарского высокогорного госзаповедника. / Ж.Т. Этезов // Проблемы горной экологии: Межведомст. сб. научн. тр. – 1988. – С. 187-191.
3. Старк, В.Н. Короеды / В.Н. Старк // Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Т. XXI. – М.-Л., 1952. – 461 с.
4. Плавильщиков, Н. Н. Жуки-дровосеки / Н.Н. Плавильщиков // Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Т. XXI. Ч.1. – М.-Л.: АН СССР, 1936. - 612 с.
5. Плавильщиков, Н. Н. Жуки-дровосеки / Н.Н. Плавильщиков // Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. – Т. XXII. Ч.2. – М.-Л.: АН СССР, 1940. - 610 с.
6. Плавильщиков, Н. Н. Жуки-дровосеки / Н.Н. Плавильщиков // Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Т. XXIII. Ч.3. – М.-Л.: АН СССР, 1958. - 592 с.
7. Заповедники Кавказа // Заповедники СССР. [Под общ. ред. В.Е. Соколова, Е.Е. Сыроечковского]. – М.: Мысль, 1990. – 365 с.

**XYLOPHILOUS BEETLES (*INSECTA, COLEOPTERA*)
OF KABARDINO-BALKHARIAN HIGHALTIITUDE STATE RESERVE**

© 2015 A.R. Bibin

Tembotov Institute of Ecology of Mountain Territories
of Kabardino-Balkarian Scientific Centre of Russian Academy of Sciences, Nalchik

The article gives information on the geographic distribution, landscape and the distribution of altitudinal belt 62 species of xylophilous beetles, 3 species of beetles indicated earlier to the Reserve wrong.

Key words: Coleoptera, fauna, Kabardino-Balkarian state mountainous reserve, ecology.