

Абхазский государственный университет
Российская академия наук
Институт экологии горных территорий КБНЦ РАН им. А. К. Темботова
Институт проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова
Териологическое общество при РАН

МАТЕРИАЛЫ
IV Международной конференции,
посвященной 80-летию основателя ИЭГТ КБНЦ РАН
чл.-корр. РАН им. А. К. Темботова
и 80-летию Абхазского государственного университета

Нальчик
Издательство М. и В. Котляровых
(ООО «Полиграфсервис и Т»)
2012

ББК 20
Г67

*Сборник публикуется при частичной финансовой поддержке ОБН РАН
и Программы Президиума РАН «Живая природа:
современное состояние и проблемы развития»*

Г67 **Горные** экосистемы и их компоненты: Материалы IV Международной конференции, посвященной 80-летию основателя ИЭГТ КБНЦ РАН чл.-корр. РАН А.К. Темботова и 80-летию Абхазского государственного университета. – Нальчик: Издательство М. и В. Котляровых (ООО «Полиграфсервис и Т»), 2012. – 264 с.

ISBN 978-5-93680-567-7

© Институт экологии горных территорий
им. А. К. Темботова КБНЦ РАН, 2012
© Издательство М. и В. Котляровых
(ООО «Полиграфсервис и Т»), 2012

РАЗНООБРАЗИЕ И ВЫСОТНО-ПОЯСНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ (COLEOPTERA: STAPHYLINIDAE, CARABIDAE, ELATERIDAE) В ГОРАХ ХИБИН

Зенкова И. В.¹, Колесникова А. А.², Вершинина С. Д.³, Филиппов Б. Ю.⁴

¹Институт проблем промышленной экологии Севера Кольского НЦ РАН, г. Анатиты, zenkova@iner.ksc.ru, ²Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, ³Институт экологии растений и животных УрО РАН, Екатеринбург, ⁴Северный (Арктический) федеральный университет им. Ломоносова, г. Архангельск

Исследовано 14 биоценозов в пределах таежного (еловый редкостойный лес), субальпийского (березовый кривоствольный лес), альпийского (тундры кустарничковые и лишайниково-кустарничковые), горно-растительных поясов Хибин и пояса полярной пустыни (каменистое горное плато с фрагментами травянисто-мохово-лишайниковой растительности). Методами почвенных проб и ловушек учтено 79 видов жесткокрылых: 47 видов стафилинид из 27 родов, 7 подсем.; 22 вида жужелиц из 13 родов, 4 подсем.; 10 видов щелкунов из 10 родов, 7 подсем. Впервые для Хибин указаны 42, 11 и 6 видов из этих семейств, впервые для Мурманской обл. – 19, 4 и 1 вид.

Большинство видов (46 из 79 или 58 %) выявлены лишь в 1–2 горных биоценозах, в т.ч. 29 видов (или 60 %) стафилинид, 12 видов (55 %) жужелиц, 5 видов

(50 %) щелкунов. Ни один вид не был общим для 14 исследованных биоценозов. Типичными обитателями Хибин, наиболее широко распространенными в горных биоценозах, можно считать лишь 12 видов: стафилинид *Mycetoporus lepidus*, *M. monticola*, *Atheta brunneipennis*, *A. graminicola*, *Oxyroda annularis*, жужелиц *Patrobis assimilis*, *Calathus micropterus*, *Amara brunnea*, щелкунов *Eanus costalis*, *Liotrichus affinis*, *Athous subfuscus*, *Hypnoidus rivularius*. Около 40 % жуков, в т.ч. 16 видов стафилинид, 10 видов жужелиц и 5 видов щелкунов были приурочены к определенному горно-растительному поясу, но во всех высотных поясах по разнообразию и численности преобладали виды лесной преференции. Наибольшее разнообразие жужелиц (10–14 видов из 7–10 родов) и щелкунов (по 6 видов из 6 родов) характерно для открытых тундровых местообитаний и разреженных лесотундровых березняков на северных склонах гор. Сообщества стафилинид, напротив, наиболее разнообразны на склонах южной, юго- и северо-восточной экспозиции в горно-лесных биоценозах Хибин (27–34 вида против 4–18 в тундровых), а по зоогеографической структуре и соотношению жизненных форм наиболее сбалансированы в субальпийском поясе. Наибольшее число видов каждого семейства (стафилинид – 10, жужелиц – 5, щелкунов – 4) как лесной, так и тундровой преференции, населяли переходный (эктонный) субальпийский пояс. Максимальное высотное распространение в Хибинах (полярная пустыня, 1100 м над ур. м.) установлено для жужелиц *A. brunnea* и *P. brevicornis*, стафилинид *Atheta fungi*, *A. brunneipennis*, *Euaesthetus* sp. и вида *Mycetoporus longulus*, известного для высокогорных экосистем мира.