

БУРЫЙ МЕДВЕДЬ (*URSUS ARCTOS LINNAEUS*, 1758) В УСЛОВИЯХ ГОРНЫХ ТУНДР ПЛАТО ПУТОРАНА

А.А. Романов, С.В. Голубев

ФГБУ «Заповедники Таймыра», г. Норильск, Россия
putorana05@mail.ru

С 6 июля по 5 августа 2010 г. и с 25 июня по 26 июля 2013 г. впервые проведено экспедиционно-маршрутное обследование котловин горных тектонических озер Негу-Икэн, Нера-лах, Богатырь, расположенных в гольцовом (горно-тундровом) поясе северо-запада плато Путорана. Район исследований расположен на высотах 800–1400 м над ур. м., в пределах 69°35'–69°45' с.ш., 92°15'–93°15' в.д., и занимает площадь 550 км². Суммарная протяженность пеших маршрутов составила около 500 км. 80 % суммарной длины маршрутов, проводилась по берегам указанных выше озер, и около 20 % – на склонах и вершинах водоразделов. На всей обследованной территории бурый медведь обычен (местами многочислен) и распространен повсеместно. В 2013 г. визуально наблюдался ежедневно. В горных тундрах гольцового пояса был наиболее многочислен с 26 июня по 15 июля 2013 г. Зарегистрированный в эти дни всплеск численности совпал с двумя явлениями: 1 – с единственным существенным понижением температуры в летний сезон 2013 г. до +3–5°; 2 – с пиком цветения остролодочника и копеечника. В этот период в пределах прямой видимости круглосуточно наблюдалось одновременно от 1–2 до 8–10 особей. Локальная плотность в районе исследований достигала 11 ос./км². Всего за 20 дней было зарегистрировано 48 особей. 90 % всех бурых медведей перемещались и кормились на высотах в пределах 770–900 м над ур. м., где повсеместно господствуют мохово-лишайниково-осоковые тундры. Сухие пологие склоны котловин изобилуют мерзлотными медальонами, покрыты лишайником, кассиопеей и дриадой. Широко распространены песчано-щебнистые холмы (морены поздне-плейстоценовых ледников), мозаично покрыты куртинами лишайников, дриады, а местами – сплошной порослью остролодочника и копеечника. Холмы чередуются с обширными плоскими переувлажненными долинами речек и ручьев, задернованная мелкобугристая поверхность которых занята густым сомкнутым растительным покровом из мхов, лишайников, дриады, кассиопеи, злаков, осок, карликовых ив и лугового разнотравья. Повсюду многочисленны снежники, каменистые россыпи и скопления валунов. В 2013 г. встречались животные всех возрастных категорий (молодые, взрослые и старые), а также медведицы с медвежатами, у большинства из которых было по 2 медвежонка. Все бурые медведи транзитно перемещались через район наблюдений. Направление и скорость перемещений были различны.

Прямолинейно по местности перемещались единичные особи. Алгоритм движения большинства зверей представлял собой «систему галсов», позволяющих охватывать сплошным прочесыванием обширную территорию. Звери проходили вдоль берега реки или озера 200–400 м, затем, под прямым углом от береговой линии, поднимались вверх по склону на 800–1200 м, после чего, пройдя немного по верхней части склона или водоразделу, снова спускались к урезу воды. Бурые медведи активно кормились растительной пищей, в том числе и подземными частями растений. Подавляющее большинство зверей наиболее охотно поедали цветоносы остролодочника и копеечника. Некоторые активно «мышковали», охотясь на полевок Миддендорфа (*Microtus middendorffi* Poljakov, 1881), численность которых в 2013 г. была очень высокой. Единичные особи предпринимали попытки поиска гнезд и птенцов наземногнездящихся птиц. Желание полакомиться яйцами или птенцами было столь велико, что отдельные особи продолжали поиск на одном участке в течение 1–2 часов, несмотря на то, что их активно атаквали длиннохвостые поморники. Преследуя полевок, бурые медведи разрывали каменистый мерзлый грунт на глубину до 1,5 м. Повсеместно отмечались многочисленные свежие следы от лап, порои, лежки под навесом скал, клочья свалывшейся шерсти, кучи помета. Максимальное сближение с человеком – 5 м.

BROWN BEAR (*URSUS ARCTOS* LINNAEUS, 1758)
UNDER THE CONDITIONS OF MOUNTAIN TUNDRA OF PUTORANA PLATO
A.A. Romanov, S.V. Golubev

FGBU (Federal State Budget-Funded Institution) "Taymyr Wildlife Reserve", Norilsk, Russia
putorana05@mail.ru

The first expeditionary and route study of the sinks of tectonic lakes Negu-Iken, Neralakh, Bogatyr located in the goltsy (mountain tundra) altitudinal belt in the north-west of Putorana Plateau was carried out from the 6th of July to the 5th of August 2010 and from 25th of June to 26th of July 2013. The reaserch area is located at 800-1400 m above the sea level, in boundaries of 69°35'–69°45' of northern latitude, 92°15'–93°15' of eastern longitude, and occupies an area of 550 sq. km. The total outstretch of walking routes is approximately 500 km. 80 % of the total route outstretch were along the lake shores mentioned above and about 20 % went on the slopes and watershed peaks. The brown bear (*Ursus Arctos* Linnaeus) is a common (locally numerous) and cosmopolitan species. The species was visually observed daily in 2013. The species was most numerous from the 26th of June to 15th of July 2013 in the mountain tundra of the goltsy altitudinal belt. A registered outburst of population these days coincided with 2 events: 1 – the singular substantial decrease in temperatures during the summer season of 2013 to +3–5°; 2 – the blossom peak of locoweed (*Oxytropis*) and sweetvetch (*Hedysarum*). There were from 1–2 to 8–10 animals within line-of-sight distance observed 24 hours a day during this period. Local density in the research area reached 11 animals per sq.km. There are 48 animals registered for the period of 20 days. 90 % of all brown bears (*Ursus Arctos* Linnaeus) migrated and fed at heights in the boundaries of 770–900 m above the sea level. The area is occupied everywhere by moss-lichenous-sedgy tundra. Dry flat slopes of sinks are rich in frost lockets and covered by lichen (*Lichenes*), cassiope (*Cassiope*) and mountain avens (*Dryas*). Sandy-rubble hills (glacial clays of late Pleistocene glaciers) mosaicly covered with groups of lichen (*Lichenes*), mountain avens (*Dryas*) and at patches with a blanket shoot of locoweed (*Oxytropis*) and sweetvetch (*Hedysarum*) are wide spread on the territory. The hills interchange with wide flat and prehumid valleys of rivers and streams which grass-covered pit-and-mound surface is occupied by thick complete canopy of moss, lichen (*Lichenes*), mountain avens (*Dryas*), cassiope (*Cassiope*), grain, sedge, tiny willow (*Salix grahamii*) and meadow herbs. Snow patches, gravel deposits and fields of round stones are ubiquitous. Animals belonging to different age groups (young, adults and old), as well as sows with bear cubs were observed in 2013. The majority of sows had 2 bear cubs. All brown bears (*Ursus Arctos* Linnaeus) migrated through the observation area. Direction and speed of migration were different.

Only single animals moved in straight lines through the region. The migration pattern of the majority of animals looked like a "system of tacks" allowing to cover wide territory by continuous exploration. Animals went 200–400 m along the bank of the river or the lake shore, then they climbed up the slope for 800–1200 m after taking a straight angle from the coastline. After that they went a little by the upper part of the slope or watershed and went down to the coastline. Brown bears extensively fed on plants including earth-balls. An overwhelming majority of animals more willingly fed on flower-bearing stems of locoweed (*Oxytropis*) and sweetvetch (*Hedysarum*). Some of them actively fed on mice hunting for the Middendorf's vole (*Microtus middendorffi* Poljakov, 1881) that had a very high population in 2013. Single animals attempted to look for nests and nestlings of ground-nesting birds. The desire to feed on eggs or nesting was so overwhelming that particular animals continued their search in one area during 1–2 hours despite the fact that they were actively attacked by long-tailed jaegers (*Stercorarius longicaudus*). Brown bears (*Ursus Arctos* Linnaeus) scabbled rocky frost soil at the depth of 1,5 m chasing the voles. Numerous fresh footprints of clutches, scabbles, beds under the shelter of cliffs, locks of felted wool, piles of excrements. Maximum approach to the human being is 5 m.