

DISPERSAL AND NUMBERS OF MARMOTS IN MONGOLIA

J. Demberel*, J. Batbold**

* Center for Control and Research Natural Infections

** Faculty of Biology, National University of Mongolia
Mongolia

This study was based on long term study on marmot distribution and abundance. We have got about 40-year data, with last 5-10-year data analysed. Between 1986-1989 we and zoologists from the Institutions for Control and Research Natural Infections have studied distribution and density of marmots on all the territory of Mongolia using a general method worked out by us (Demberel, Batbold, 1986). After the study and the analysis were carried out we made a map of marmot distribution (1:1 500 000). Marmot density (number of marmots in a hectare) is shown by 6 gradations on the map.

Two species of marmot (Mongolian - *Marmota sibirica* and Altai - *Marmota baibacina*) are found in Mongolia. Marmots are distributed in forest-steppe, steppe and mountain-steppe. Their distribution area confined to the 49-52 of North latitude and 88-102 of longitude. The marmots are found on 68.2 per cent of all territory of the country or 1068.0 thousand square kilometres. Total number of the both species is 10.7 millions (Demberel, Batsukh, 1990; Demberel, Batbold, 1991).

The Altai marmots spread in the following area: the north extremity of their distribution is Altai Siilkhem mountains, the south extremity- Ulaagchingiin davaa pass of mountain, the west extremity - State border and the east extremity - Khukhserkh-Tsambagarav mountains (Erdeneburen sum) respectively. The marmots spread on the territory of 12 sums of Bayan-Ulgii aimag or 7.0 thousand km square. They number 665.1 thousand or 6.2 per cent of the total number.

The Ulaagchingiin davaa - the pass of Munkhhaikhan mountains is the junction of the both species distribution.

Mongolian marmots are spread through out the steppe zone and most mountain regions. In other word, they distributed from the Altai mountains through the Khangai and Khentii to Khyangang mountains or along the 48th latitude. Their distribution area and numbers are 1061.1 thousand km square and 10.0 millions respectively. In general, the Mongolian marmots are mostly found in Mongolia. There are very small settlements over the State borders: on the territories of Buryat Autonomous Republic (Russia) and Inner Mongolia (China).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ЧИСЛЕННОСТЬ СУРКОВ В МОНГОЛИИ

Ж. Демберел*, Ж. Батболд**

*Центр по контролю и изучению природных инфекций

**Биологический факультет, Национальный университет Монголии
Монголия

Эта работа основана на долговременном изучении распространения и запасов сурков. Мы использовали данные примерно за 40 лет, с 5-10-летней длительностью анализа рядов. Между 1986-1989 гг. мы и зоологи из Института по контролю и изучению природных инфекций изучали распространение и плотность популяции сурков на всей территории Монголии, используя разработанный нами единый метод (Демберел, Батболд, 1986). После изучения и анализа была составлена карта распространения сурков (1:1500 000). Плотность популяции сурков (число сурков на га) показана на карте 6 градациями.

Монголию населяют два вида сурков (монгольский - *Marmota sibirica* и алтайский - *M. baibacina*). Сурки распространены в лесо-степи, степи и горной степи. Их распространение ограничено 44-52 с.ш. и 88-102 в.д. Сурки занимают 68.2% всей территории страны или 1068 тыс. кв. км. Общая численность обоих видов составляет 10.7 миллиона (Демберел, Батсух, 1990; Demberel, Batbold, 1991).

Алтайские сурки распространены на следующей территории: северный предел их распространения - горы Алтайский Сиикхем, южный предел - горное ущелье Улаагшингин даваа, западный предел - государственная граница и восточный предел - горы Хухсерх-Тсамбагарав (сомон Эрденебурен) соответственно. Сурки распространены на территории 12 сомонов Баян-Ульгинского аймака или на 7 тыс. кв. км. Их численность составляет 665,1 тыс. или 6.2% от общего числа.

Улаагшингин даваа - ущелье в горах Мунххаирхан - является местом соединения ареалов обоих видов.

Монгольские сурки распространены во всей степной зоне и на большей части горных регионов. Иными словами, они распространены от Алтайских гор через Хангай и Хентэй до Хингана, или вдоль 48-й параллели. Площадь их распространения и численность 1061.1 тыс. кв. км и 10 миллионов соответственно. В общем, монгольские сурки распространены на большей части Монголии. За пределами государственной границы поселения этого вида крайне ограничены: на территории Бурятской автономной республики (Россия) и во Внутренней Монголии (Китай).