

GEOGRAPHICAL VARIABILITY OF THE SPECTRAL STRUCTURE OF STEPPE MARMOT'S (MARMOTA BOBAC) ALARM CALL

A.A. Nikol'skii

Ecological faculty, Russian peoples' friendship university, Moscow, Russia

It was done analysis of geographical variability of the spectral structure of steppe marmot's alarm call. The sign is index - ratio of frequency is 20 ms apart from the maximal frequency to the maximal frequency. Signal was tape-recorded in field conditions (the working names of populations are indicated in brackets): 1. (Nesterivka) the Ukraine, Kharkov region, Velikii Burluk district. 2. (Baibachii) the Ukraine, Lugansk region, Melovoye district. 3. (Saratov right) Saratov region, Saratov district. 4. (Shilovka) Ulyanovsk region. 5. (Grachevka) Orenburg region, Grachevka district. 6. (Svetlii) Orenburg region, Svetlii district. 7. (Naumovka) Kazakhstan, Zelinograd region, Alekseevka district. 8. (Semisbugi) Kazakhstan, Karaganda region, Ulianovsk district.

Statistic of the Homogeneous Groups indicate that above-named populations form 3 groups: 1 - Nesterivka, Baibachii, Grachevka, Svetlii; 2 - Saratov right, Shilovka; 3 - Naumovka, Semisbugi.

Surprise, that marmots from Orenburg region get in one group with marmots from the Ukraine. Possibly, the marmots from the Ukraine and Orenburg region are relict of the same time. Except of the latter, our results quite conform to idea of V. Rumyantsev (1997) on the geographical populations of steppe marmot.

ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ СПЕКТРАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ЗВУКОВОГО ПРЕДУПРЕЖДАЮЩЕГО ОБ ОПАСНОСТИ СИГНАЛА СТЕПНОГО СУРКА (*MARMOTA BOBAC*)

А.А. Никольский

Экологический факультет Российского университета дружбы народов
г. Москва, Россия

Проведен анализ географической изменчивости звукового предупреждающего об опасности сигнала степного сурка. В качестве признака использован индекс, отношение частот высокочастотного компонента: частоты, отстоящей на 20 мс от максимальной, к максимальной частоте. Сигнал записан в полевых условиях в следующих географических пунктах (в скобках указано рабочее название популяций):

1. (Нестеривка) Харьковская обл., Великобурлукский р-н.
2. (Байбачий) Луганская обл., Меловский р-н.
3. (Саратов Правый) Саратовская обл., Саратовский р-н.
4. (Шиловка) Ульяновская обл., с. Шиловка.
5. (Грачевка) Оренбургская обл., Грачевский р-н.
6. (Светлый) Оренбургская обл., Светлинский р-н.
7. (Наумовка) Целиноградская обл., Алексеевский р-н.
8. (Семизбугы) Карагандинская обл., Ульяновский р-н.

Статистический анализ гомогенности групп показал, что перечисленные популяции объединяются в 3 группы: 1 - Нестеривка, Байбачий, Грачевка, Светлый; 2 - Саратов Правый, Шиловка; 3 - Наумовка, Семизбугы.

Неожиданно, что сурки из Оренбургской области попали в одну группу с сурками из Украины. Возможно, сурки, населяющие Украину и Оренбургскую область, являются реликтами одного времени. За исключением последнего, полученные результаты хорошо согласуются с представлениями В.Ю. Румянцева (1997) о географических популяциях степного сурка.