

Комиссия по изучению сурков при Териологическом обществе РАН
Кемеровский государственный сельскохозяйственный институт
Администрация Кемеровской области
Центр трансфера технологий СФО



СУРКИ В АНТРОПОГЕННЫХ ЛАНДШАФТАХ ЕВРАЗИИ

Тезисы докладов
IX Международного Совещания по суркам стран СНГ

Россия, г. Кемерово, 31 августа – 3 сентября 2006 г.

Кемерово
2006

Оценка качества волосяного покрова

5 – Волосяной покров на спине и боках шелковистый, очень густой, уравненный по высоте. Ость полностью прикрывает пух на спине и боках.

4 – Волосяной покров на спине и боках шелковистый, густой, уравненный по высоте. Ость прикрывает пух на спине и боках.

3 – Волосяной покров менее густой – допускается легкая редковолосость на боках и наличие участков недоразвитых по длине волос.

2 – Волосяной покров редковолосый на боках, недоразвитые по длине волосы или дефект в виде завитка.

1 – Не удовлетворяют требованиям 2...5 баллов.

Оценка окраски волосяного покрова сурков

5 – Вершины ости иссиня-черного цвета, образующие хорошо развитую вуаль в виде темного ремня на спине. Окраска осветленного кольца остевых волос соответствует окраске вершин пуховых волос. Основание пуховых волос темно-серое.

4 – Вершины ости черного цвета, вуаль, как и при 5 баллах. Окраска осветленного кольца остевого волоса светлее окраски вершин пуховых волос. Основание пуховых волос серое.

3 – Вершины ости с незначительной буризной, вуаль менее выражена. Окраска осветленного кольца темнее окраски вершин пуховых волос. Основание пуховых волос серое.

2 – Вершины ости бурые. Вуаль плохо выражена. Основание пуховых волос светло-серое.

1 – Не удовлетворяет требованиям 2...5 баллов.

ИЗМЕНЧИВОСТЬ ЛИНЕЙНЫХ РАЗМЕРОВ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ СТЕПНОГО СУРКА (*MARMOTA BOBAK MULL.*) КАК ХАРАКТЕРИСТИКА ПОПУЛЯЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ ВИДА В АЗИАТСКОЙ ЧАСТИ АРЕАЛА

VARIABILITY OF THE MANDIBLE LINEAR SIZES OF THE BOBAK MARMOT (*MARMOTA BOBAK MULL.*) AS THE CHARACTERISTIC OF POPULATION STRUCTURE OF THIS SPECIES IN THE ASIAN PART OF AREA

П.В. Чашин, О.Е. Чашина
P.V. Chashchin, O.E. Chashchina

Ильменский государственный заповедник им. В.И.Ленина УрО РАН, olga@ilmeny.ac.ru
Ilmensky State Reserve, Urals branch of Russian Academy of Science, olga@ilmeny.ac.ru

Проведен анализ изменчивости размеров нижней челюсти степного сурка (*Marmota bobak* Mull.) в азиатской части ареала. Анализ проводился отдельно, по абсолютным (7) и относительным (6) признакам. Изучено 6 выборок взрослых самцов: "Бреды" (Юго-Восток Челябинской области РФ); "Светлый" (Восток Оренбургской области РФ); "Аркалык" (Юго-Восток Костанайской области РК); "Рузаевка" (Юго-Запад Северо-Казахстанской области РК);

"Богембай" (Северо-Восток Акмолинской области РК); "Грачевский" (Северо-Запад Оренбургской области РФ). Последняя выборка использовалась в качестве внешней группы.

Дискриминантный анализ показал, что в пространстве двух первых дискриминантных функций, объясняющих большую часть общей изменчивости, центроиды выборок "азиатских" сурков образуют две группы: "Бреды – Светлый - Аркалык" и "Рузаевка - Богембай". По результатам кластерного анализа (UPGMA-метод), матрицы квадратов дистанций Махаланобиса выделяются два кластера: "Бреды - Рузаевка - Светлый - Аркалык" и "Богембай".

Эти результаты позволяют предполагать, что байбаки Южного Урала (выборки "Бреды" и "Светлый") и Северо-Западного Казахстана (выборка "Аркалык"), с одной стороны, и Северо-Восточного Казахстана (выборка "Богембай"), с другой стороны, относятся к разным популяциям. Байбаки Северного Казахстана (выборка "Рузаевка") занимают промежуточное положение.

Таким образом, такие естественные рубежи как Тургайская ложбина, долины рек Тобол, Аят, Ишим не являются межпопуляционными границами, как предполагал В.Ю. Румянцев (1991). Скорее имеет место изоляция расстоянием (Васильев и др., 2000). В пользу этого предположения свидетельствует также клинальное уменьшение размеров мандибулы в направлении с запада на восток и с юга на север.

The analysis of variability of the mandible sizes of bobak marmot (*Marmota bobak* Mull.) in the Asian part of area is carried out. The analysis was carried out separately, on the base of absolute (7) and relative (6) characters. Six samples of the adult males: "Bredy" (Southeast of the Chelyabinsk Area, Russian Federation); "Svetly" (East of the the Orenburg Area, RF); "Arkalyk" (Southeast of the Kostanay Area, Kazakhstan Republic); "Rusaevka" (Southwest of the North-Kazakhstan Area, KR); "Bogembay" (Northeast of the Akmolinsk Area, KR); "Grachevsky" (Northwest of the Orenburg Area, RF) is investigated. Last sample was used as an external group.

The discriminant analysis has shown that in space of two first discriminant functions centroids of the "Asian" marmot samples are formed two groups: "Bredy - Svetly - Arkalyk" and "Rusaevka - Bogembay". But two clusters are distinguished by results of the cluster analysis (UPGMA-method) of the matrix of squared Mahalanobis distances: "Bredy - Rusaevka - Svetly - Arkalyk" and "Bogembay".

These results allow to suppose that marmots from the Southern Urals (samples "Bredy" and "Svetly") and from Northwest Kazakhstan (sample "Arkalyk"), on the one hand, and from Northeast Kazakhstan (sample "Bogembay"), on the other hand, concern to different populations. Marmots from Northern Kazakhstan (sample "Rusaevka") are in intermediate position.

Thus, such natural boundaries as Turgay Hollow and the valleys of rivers Tobol, Ayat and Ishim are not the borders between populations, as assumed V.J. Rumjantsev (1991). More probably, the isolation by distance (Vasilyev etc., 2000)

takes place in this case. Clinal reduction of the mandible sizes in a direction from the west to east and from the south to north also proves this hypothesis.

СТЕПНЫЕ СООБЩЕСТВА КАРАКАНСКОГО ХРЕБТА

Steppe communities of Karakanski Range

С.А. Шереметова, Т.Е. Буко

S.A. Sheremetova, T.E. Buko

*Институт экологии человека СО РАН, 650025, г. Кемерово, ул. Рукавишникова, 21,
факс (8-3842)- 36-34-62, тел.(8-3842) 28-72-89, e-mail: kupr@kemsc.ru*

Караканский хребет расположен в восточной части Беловского района Кемеровской области. Простираясь с юго-востока на северо-запад на 25 км, он возвышается над Кузнецкой котловиной, имея относительно небольшую высоту (до 486 м), но достаточно резкий перепад высот.

Кузнецкая котловина является одной из самых нарушенных территорий Кузбасса. Коренная растительность в пределах Кузнецкой котловины сохранилась только фрагментами и представлена березовыми колками и небольшими участками степных и луговых сообществ, нарушенных в той или иной степени. Степные сообщества в равнинной части практически разрушены полностью, а сохранившиеся приурочены к каменистым субстратам сопок и склонов невысоких кряжей. На Караканском хребте сохранились участки степных сообществ, являющиеся одними из самых обширных в Кемеровской области. В основном они расположены на западном макросклоне хребта и на вершине водоразделов.

Степи здесь представлены различными вариантами настоящих степей, а у водораздела, где увеличивается каменистость субстрата, сформированы разнотравно-злаковые петрофитные ассоциации. Местами развит кустарниковый ярус, в основном из кизильника черноплодного. У подножия западного макросклона развиты луговые степи.

Настоящие степи приурочены, как правило, к верхней трети макросклона и встречаются небольшими фрагментами. В этих сообществах преобладают дерновинные злаки. Местами хорошо выражен кустарниковый ярус. Покрытие кустарников местами (Караканский хребет) может достигать 20-30%. Здесь также хорошо представлены полыни. Проективное покрытие до 60%, в травостое обычно 2 подъяруса, основной из них нижний, высотой 5-10 см, сложенный преимущественно мелкoderновинными злаками, генеративными побегими полыни. Верхний подъярус – высотой до 40 см, хорошо выражен в сообществах с доминированием ковылей. Видовая насыщенность 30-40 видов на 100 м², проективное покрытие до 60%.

Наиболее ксерофильным характером отличаются ассоциации каменистых степей. Травостой здесь редкий и низкий, высотой до 30 см, проективное покрытие 20-30%, видовая насыщенность 15-25 видов на 100 м². Вертикальная структура 1-2 ярусная, верхний ярус сложен генеративными частями растений.