

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

ЗАСЕЛЕНИЕ АЛЬПИЙСКИХ СУРКОВ В ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МАССИВ (ФРАНЦИЯ)

FOLLOW-UP OF AN ALPINE MARMOT INTRODUCTION IN THE CENTRAL MASSIF
(FRANCE)

SUIVI D'UNE INTRODUCTION DE MARMOTTES ALPINES DANS LE MASSIF
CENTRAL (FRANCE)

Мишель Ле Бэрр, Раймонд Рамюсс
Michel Le Berre & Raymond Ramousse

Устойчивое Сохранение и Развитие, Лион, Франция, michel-leberre@laposte.net
Conservation and Sustainable Development, Lyon, France,

Несмотря на отсутствие альпийского сурка в Центральном Массиве (Франция), этот вид был заселен в горной и субальпийской зонах массива Мэзэнк между 1980 и 1990 гг. Ежегодные наблюдения выполняются с 1988 г. Размер этой популяции регулярно увеличивается. Она в настоящее время насчитывает свыше 57 семейных групп. Параметры статистических признаков каждой из этих групп измерялись и анализировались с помощью Анализа Многочисленного Соответствия (Multiple Correspondence Analysis) с целью описания процесса колонизации. Семейные группы сначала поселялись в каменистой местности поблизости первого выпуска на небольшом расстоянии друг от друга. Они затем заняли более высокие уровни, до 1700 метров, расположенные на южном склоне массива. Потом поселения сурков стали всё больше удаляться от первоначальной точки выпуска и передвигаться к плато атлантического склона. Проведённые с 2002 по 2006 гг. наблюдения подтверждают, что самые недавние поселения появились на более низкой высоте, 1300 метров, на пастбищах, расположенных поблизости развалин.

Данные, полученные за эти 25 лет наблюдения за одной популяцией, дали повод к реализации динамического, картографического изображения, используемого на компьютере, или же в Интернете.

Ключевые слова: *Marmota marmota*, альпийский сурок, интродукция, колонизация, субальпийская зона, Центральный Массив, динамическое картографирование.

Despite the historical absence of marmots on the Central Massif (France), marmots were released in the mountain and subalpine levels of the Mezenc Massif, between 1980 and 1990. This area was annually surveyed since 1988. Marmot population size regularly increased. More of fifty-seven family groups are now settled. Characteristic statistical parameters of each family group were measured and analyzed by Multiple Correspondence Analysis to describe the colonizing process. Early groups settled in screes near the first release place, at a short distance from the release site. Then they colonized mainly the upper levels of the southern slope of the Massif, up to 1700 m over sea level, before settling farther and farther from the first release site on the Atlantic slope of the plateau.

The observations performed between 2002 et 2006 confirm that the last

settlements occurred at lower elevations(<1300 m), in pastures close to ruins.

The data collected during the 25 years of monitoring of an introduced population allowed to realize a dynamic mapping of the evolution which may be used on any computer or on the Internet.

Key words: *Marmota marmota*, Alpine marmot, introduction, colonization, subalpine level, Central Massif, dynamic mapping.

Malgré l'absence historique de marmotte alpine dans le Massif Central (France), cette dernière a été relâchée dans les étages montagnard et subalpin du massif du Mézenc entre 1980 et 1990. Des suivis annuels ont été réalisés depuis 1988. La taille de cette population a régulièrement augmenté. Elle comprend actuellement plus de 57 groupes familiaux. Les paramètres caractéristiques de chacun de ces groupes ont été mesurés et analysés à l'aide d'une Analyse de Correspondance Multiple pour décrire le processus de colonisation. Les groupes familiaux se sont installés d'abord dans des éboulis, à proximité du site du premier lâcher, à faible distance les uns des autres. Ils ont ensuite colonisé les niveaux altitudinaux supérieurs, jusqu'à 1700 m, situés sur le versant sud du massif. Puis, les installations de marmottes se sont éloignées de plus en plus du premier site de lâcher et se sont déplacées vers le plateau du versant atlantique. Les observations faites entre 2002 et 2006 confirment que les installations plus récentes se sont effectuées principalement, à basse altitude (<1300 m), dans les pâturages à proximité de ruines.

Les données obtenues au cours de ces 25 années de suivi d'une population ont donné lieu à la réalisation d'une représentation cartographique dynamique utilisable sur ordinateur ou sur Internet.

Mots clés : *Marmota marmota*, marmotte alpine, introduction, colonisation, étage subalpin. Massif Central

ФОРМИРОВАНИЕ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ ЛУГОВ В МЕСТАХ ОБИТАНИЯ СУРКОВ

Forming of highly productive meadows in marmot habitat

М.Т. Логуа, А.Д. Поляков

M.T. Logua, A.D. Polyakov

Кемеровский государственный сельскохозяйственный институт, a.polyakov@ksai.ru

На территории Кузбасса в зоне Кузнецкой котловины, где сосредоточены основные колонии сурков, продуктивность лугов очень низкая. Луга составляют около 200 тыс. га, или 50% площади природных сенокосов и пастбищ. Наибольшее распространение имеют мятликовые и разнотравно-злаковые луга. Луга имеют достаточное количество кормовых растений для сурков – злаковых, бобовых, разнотравья, но они находятся в угнетенном состоянии. В аспекте лугов почти незаметно присутствие бобовых трав, но при подсчете на пробных площадках выяснено, что на 1 м² их насчитывается до 60