

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

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](mailto: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 м<sup>2</sup> их насчитывается до 60

шт., но они незаметны в травостое. Клевер имеет 2-3 листа и не достигает 12 см. Люцерны отрастают медленно.

Для исследования поверхностного улучшения продуктивности был выбран разнотравно-злаковый луг, видовой состав которого составил 34 вида (злаки – 7 видов, бобовые – 8, разнотравье – 19, 5 видов – вредные и ядовитые).

При дисковании и фрезовании уже на 2-ой год наблюдалось увеличение урожая. По сравнению с контролем при дисковании урожайность сена увеличивается на 1,7 т/га, при фрезовании – на 2,1 т/га. Применение органических удобрений еще более увеличило урожайность, которая составила в среднем за 3 г. на варианте с дискованием 4,1 т/га (прибавка к контролю 2,9 т/га). На варианте с фрезованием и урожайность была максимальной – 4,4 т/га (прибавка к контролю 3,2 т/га). При улучшении водно-воздушного режима корнеобитаемого слоя и достаточном количестве питательных веществ в почве быстрее происходит накопление биомассы. Регулярное поверхностное улучшение предотвращает деградацию луговых фитоценозов, улучшает кормовую базу не только скота, но и сурков. При загонной системе пастбы скота первое стравливание необходимо проводить как можно раньше для удаления подмороженных растений лугов, так как эти растения обладают слабой хлорофильной деятельностью.

## **РЕЗУЛЬТАТЫ АККЛИМАТИЗАЦИИ СТЕПНОГО СУРКА (*MARMOTA BOBAK MULL.*) В ЛЕСНОЙ ЗОНЕ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

Results of acclimatization of steppe marmot (*Marmota bobak Mull.*) in a forest zone of Udmurt Republic

**В.А. Матвеев**

V.A. Matveev

*Российский университет дружбы народов, Россия*

Территория Удмуртской Республики не относится к районам исторического ареала степного сурка (*Marmota bobak Mull.*), доказательств существования степного сурка здесь до сих пор не найдено. Вероятной причиной этого может быть географическая изоляция региона с трех сторон естественными водными преградами – реками Кама, Иж и Вятка.

Работы по акклиматизации степного сурка на территории Удмуртии начались в 1986 г. и проводились на территориях двух административных районов. В лесной зоне республики было осуществлено два выпуска – в 1988 и 1989 гг. Данные по району выпуска и демографическому составу были любезно предоставлены Капитоновым В.И. (Удмуртский университет). Выпуск оказался неудачным, в первую очередь, из-за несоответствия мест выпуска жизненным потребностям степного сурка. Угодья, где было возможно строительство нор, подвергались сильному антропогенному прессу – как распашке, так и механизированному сенокошению. Неудобья характеризовались близким