

COLONISATION PROCESS AFTER (RE)INTRODUCTION IN ALPINE MARMOT (*MARMOTA MARMOTA*)

O. Giboulet, S. Louis, Yu. Semenov, R. Ramousse

Laboratoire de Socioecologie et Conservation Betiment 403, UCBL1, Villeurbanne Cedex,
France

In France, Alpine marmots (*Marmota marmota*) are found mainly in the alpine districts but formally its distribution was very much larger. Since the 1960's, transfers of individuals of this species are undertaken in France, in order to reintroduce this species where it disappeared due to ecological factors or to game.

These transfers are unique occasions to follow the settlement of a colony in a new location and to study the spatial colonisation more easily than in areas where this species is present since a long time.

Several areas of (re)introductions have been followed since 1992. On each of this area a mapping of the points where marmots were found has been collected regularly, in order to determine what are the factors which lead to the choice of settlement, and to the choice of the directions of spreading. Furthermore, on several sites, a regular mapping of burrows and of indices of presence has been done to appreciate the speed of spatial colonisation and its different steps.

These studies showed that the choice of settlement is always highly related to the presence of rocks rather than to other ecological factors. The progressive colonisation of an area is made following the rocky axes. In each site, the spatial colonisation follows different steps. Starting from the rocky area where marmots are established, a progressive network of burrows and shelters spreads towards the alpine meadows which are finally occupied.

ПРОЦЕСС КОЛОНИЗАЦИИ ПОСЛЕ (РЕ)ИНТРОДУКЦИИ У ЕВРОПЕЙСКОГО СУРКА (*MARMOTA MARMOTA*)

О. Жибуле, С. Луи, Ю. Семенов, Р. Рамюсс

Лаборатория социозэкологии и охраны (природы)
Виллурбан, Франция

Во Франции европейского сурка (*Marmota marmota*) обнаруживают в основном в альпийских районах, но формально его распространение было гораздо шире. Начиная с 60-х годов переселения особей этого вида предпринимаются во Франции для того, чтобы реинтродуцировать его в места, где он должен быть распространен в соответствии с экологическими факторами или как объект охоты.

Эти расселения предоставляют уникальные возможности для слежения за образованием поселения на новом месте и для изучения освоения пространства более легко, чем в районах, где этот вид существует уже длительное время.

Проводится наблюдение за несколькими районами (ре)интродукции начиная с 1992 г. В каждом из этих районов картируются точки, где регулярно обнаруживают сурков, для того, чтобы установить, какие факторы приводят к выбору поселения и направления расселения. Более того, в некоторых местах

регулярное картирование нор и индексов присутствия дало возможность вычислить скорость пространственной колонизации и ее степени различия.

Эти работы показали, что выбор поселения почти всегда тесно связан с присутствием скал, скорее чем других экологических факторов. Прогрессивное освоение территории происходит в направлении скал. Всюду пространственная колонизация происходит по-разному. Начиная от скалистых районов, где сурки закрепляются, прогрессивная сеть нор и укрытий уходит в альпийские луга, которые являются пределом распространения.