

EXPERIENCE OF MARMOTA BOBAC RESETTLEMENT ON SOUTHERN URALS

G.V. Olenev, V.A. Gashek, V.D. Zacharov, A.V. Lagunov

**Institute of Animal & Plant Ecology, Ekaterinburg
History-Archeological Arcaim Reserve, Chelyabinsk region, Ilmen Reserve, Miass, Russia**

A decision about *Marmota bobac* resettlement was adopted in 1995 in connection with a danger of flooding of the part of Sintachty river floodland (Chelyabinsk region, Bredy district). In total, sixty animals were captured. Among them, 21 marmots were released at the Bolshaya Karagsnka floodland near the territory of the "Arcaim" Natural Reserve.

Investigations of new settlements were performed in 1994 and 1996. In the course of May 1994 these settlements were censused both inside and outside the Arcaim Reserve down the B. Karaganka river. 12 habitable with marmot indices burrows were registered at the territory of Natural Reserve, and 21 dwelling burrows were registered behind the southern boundary of the Reserve. Estimated total number of marmots was determined as 40-50 individuals approximately. Note that according to reserve' workers, in the first season after release a part of marmots was bag by herdsman dogs, since these released animals had not enough time to make their burrows. In subsequent years young marmots also were captured and killed by dogs. According to Reserves workers and other sources even within the Reserve, from 3 to 6 marmots die every spring because of this reason. Nevertheless, observations made in 1996 discovered 49 habitable burrows within the Reserve, and 17 burrows behind the southern boundary of it. Possibly, successful marmots resettlement is due to the existence of the protected area of the Reserve. Another settlement (5 burrows) was found at the distance of 2 km from south-east boundary of the Reserve. Thus, 71 habitable marmot burrows were registered within the Arcaim Reserve and at the adjacent territory in 1996. Total numbers were estimated as 80-90 individuals. Despite of the relatively high mortality, the numbers of marmots increased in 4-5 times during 5 years. One can suppose that resettlement of marmots was successful due to protection of the Reserve status and proper choice of favourable plots for their release. However, it is necessary to evaluate the success of the release of marmots at the unprotected area (39 individuals).

ОПЫТ ПЕРЕСЕЛЕНИЯ СТЕПНОГО СУРКА (*MARMOTA VOBAS*) НА ЮЖНОМ УРАЛЕ

Г.В. Оленев*, В.А. Гашек**, В.Д. Захаров***, А.В. Лагунов***

* ИЭРиЖ УрО РАН, г. Екатеринбург

** Историко-археологический заповедник "Аркаим", Челябинская обл.

*** Ильменский заповедник УрО РАН, г. Миасс
Россия

В 1991 году в связи с планируемым поднятием уровня водохранилища и затоплением части поймы р. Синташты (Челябинская область, Брединский район) было принято решение о переселении сурков. Всего было отловлено 60 животных, из которых 21 особь, о которых пойдет речь, были выпущены возле территории заповедника "Аркаим". Выпуск производился в пойме р. Б. Кшиганки.

Обследование состояния образованных поселений проводилось в 1994 г. и в 1996 г.. В 1994 г. в мае были учтены поселения как на территории заповедника "Аркаим", так и за его пределами, ниже по течению р. Б. Караганкв. На территории заповедника насчитывалось 12 нор со следами пребывания сурков, а за южной границей заповедника 21 жилая нора. Численность сурков определялась в 40-50 особей. Следует отметить, что со слов сотрудников заповедника в первый сезон в 1991 г. часть сурков была добыта собаками пастухов, так как животные после выпуска еще не успели "занориться". В последующие годы после выхода из нор молодые сурки также гибли от преследования собаками. По опросным сведениям даже на территории заповедника весной по этой причине ежегодно погибало от 3 до 6 сурков. Тем не менее при обследовании, проведенном в 1996 г., на территории заповедника уже было обнаружено 49 жилых нор, тогда как за южной границей - 17. По всей видимости, охраняемая территория позволила суркам расселиться более успешно. Еще одна колония образовалась в 2-х километрах от юго-восточной границы заповедника и насчитывала 5 нор.

Таким образом, в заповеднике "Аркаим" и на сопредельной территории в 1996 г. учтена 71 жилая нора сурков. Общая численность при этом оценивается в 80-90 особей.

Учитывая то обстоятельство, что после выпуска из 21 экземпляра животных часть погибла, тем не менее, поголовье за 5 лет увеличилось в 4-5 раз. Следует признать успешность переселения сурков, что, вероятнее всего, обусловлено удачным подбором местообитания и наличием охраняемой территории. В этой связи в дальнейшем представляется целесообразным оценить успешность переселения остальной части сурков (39 особей), выпущенных на неохраняемой территории.