

ON THE CONSTRUCTION OF THE ARTIFICIAL BURROW FOR MARMOTA BOBAC KEEPING UNDER THE CONDITIONS OF SEMI- CONFINEMENT.

V.V. Grubnik, V.Yu. Gorbunov
Kharkov State University, Kharkov, Ukraine

Most of the time *Marmota bobac* live in the burrow, both during the winter hibernation and in summer. The fact that this aspect of this species life has hardly been investigated led us to the creation of the artificial burrow (burrow from now on) for *Marmota bobac* keeping under the conditions of semi-confinement.

The burrow was constructed at the KSU Biological Station since there animals of this species have been kept in the confinement for a long time.

A foundation pit was dug out in the sand (2.5x2.5x2 m). Walls of the pit were covered by the brick. On the sand pillow there were two cells (100x50x50 sm) connected by the passage with glass windows. The underground cells contained movable glasses and passages to the surface. All the passages were made of brick and their section was 17x17 sm. Burrow passages were where possible set up with movable glasses. The surface part of the burrow contained an open-air cage 2.4x3.7 m with the concrete bottom covered by sod 30 sm thick.

The basic problem we faced when constructing the burrow was to enable the durability of the construction as well as reliability plus optimal conditions for animals and acceptable for observers. We seem to have successfully solved this problem.

In 1997 spring a couple of this species was introduced into the burrow. The animals have chosen the smaller room to live there.

We have planed a set of experiments on the period of 1997-1998 years connected with investigation of: animal behavior in the active state; some questions of hibernation; mating; bearing the youngs; microclimate changes during the year

О СООРУЖЕНИИ ИСКУССТВЕННОЙ НОРЫ ДЛЯ ПОЛУВОЛЬНОГО СОДЕРЖАНИЯ СТЕПНОГО СУРКА (*MARMOTA FLOBERGII FLOBERGII*)

В.В. Грубник, В.Ю. Горбунов

Харьковский государственный университет
г. Харьков, Украина

В годовом цикле сурков значительная доля времени приходится на период пребывания животных в норе, как во время спячки в зимний период, так и во время летней активности. Слабая изученность этого вопроса привела нас к необходимости создания искусственной норы (далее норы) для полувольного содержания сурков.

Местом сооружения искусственной норы была выбрана биостанция ХГУ, где имеется богатый опыт клеточного содержания сурков.

В песчаном грунте был вырыт котлован размером 2.5х2.5х2 метра. Стены котлована были обложены кирпичом. На песчаной подушке были установлены две клетки-камеры (100х50х50 см и 50х50х50 см), соединенные между собой остекленным переходом. Клетки-камеры оборудовались подвижными стеклами и оснащались выходами на поверхность. Все норные переходы выполнены из кирпича и имеют сечение 17х17 см. Норные ходы по возможности оснащены съёмными стеклами. В наземной части норы оборудован вольер размером 2.4х3.7 метра, дно которого бетонировано и покрыто слоем дерна толщиной 30 сантиметров.

Основная сложность с которой мы столкнулись при сооружении норы - обеспечение прочности конструкции в сочетании с надежностью, нормальными условиями для животных и относительно сносными условиями для наблюдателя. На наш взгляд, мы сумели преодолеть эту проблему.

Весной 1997 года в нору была выпущена пара особей степного сурка. В качестве основной камеры животные избрали меньшую камеру.

На период 1997-1998 гг. нами запланирована серия экспериментов, связанных с изучением: поведения в период активности; подготовки к спячке; поведения в период выхода из спячки; спаривания; рождения и выкармливания сурчат; изменения микроклимата в норе в течение года и т.д..