

## РУССКАЯ ВЫХУХОЛЬ В ЮЖНОМ ЗАУРАЛЬЕ

С.А. Анчугов

Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области,  
г. Курган, Россия  
sa\_anchugov@mail.ru

Русская выхухоль (*Desmana moschata* L., 1758) – представитель отряда насекомоядных, реликт фауны третичного периода и эндемик Восточной Европы, жизнь которого тесно связана с пойменными водоемами. Вид занесен в Красные книги МСОП, России и ряда государств СНГ.

В работе использованы данные по численности выхухоли Курганского облохотуправления (1981–2004 гг.), Управления Россельхознадзора по Курганской области (2005–2007 гг.), Управления Росприроднадзора по Курганской области (2010–2012 гг.), Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области (2011).

Впервые выхухоль появилась на территории Курганской области в середине 60-х годов прошлого века. Животные расселились вниз по р. Уй из соседней Челябинской области, где в 1961 г. выпустили 74 выхухоли. К середине 70-х годов в пределах Курганской области обитало около 600–800 особей (Хахин, Иванов, 1990). В 1985 г. для охраны выхухоли был образован республиканский заказник «Курганский». В последующие годы численность вида увеличивалась и в 1986 г. она достигла своего максимума – 3 000 особей. В 2000 г. насчитывалось 1 520 зверьков (Красная книга Курганской области, 2002). Однако в последующие годы численность вида начала резко сокращаться. В 2007 г. в Курганской области было учтено уже только 280 особей (Природные ресурсы..., 2011). Современная численность выхухоли в Курганской области оценивается в 200 особей (Красная книга Курганской области, 2012).

В заказнике федерального значения «Курганский» в 90-х годах XX века численность вида колебалась в пределах 500–1 450 особей, в 2001–2007 гг. – в пределах 45–320 особей. По данным учетов 2010 г., 2012 г. в пойме р. Уй учтено около 35 особей. В целом, в заказнике возможно обитание 50–60 животных.

В 2010 и 2012 гг. при обследовании 36 км береговой полосы р. Уй и пойменных водоемов отмечены единичные следы жизнедеятельности. В 2012 г. на 1 км береговой полосы водоемов приходилось 0,19 норы. Чаще всего следы жизнедеятельности встречались на старицах, которые сообщаются с р. Уй. При проведении учетов не встречено ни одной норы ондатры, как и не встречено ни одной особи данного вида.

За последнее десятилетие из-за низкого уровня грунтовых вод, а, также, из-за незначительного количества осадков в летний и в зимний периоды, весеннее половодье на реках Тобол и Уй было слабо выражено. В связи с этим, многие пойменные водоемы не сообщались с основным руслом рек, и к концу летнего периода уровень воды значительно понижался, или водоемы практически полностью пересыхали. Только в 2012–2013 гг. на р. Уй наблюдалось весеннее половодье с выходом воды на пойму. Из-за сброса воды с водохранилищ в верховьях р. Уй и р. Тобол вследствие значительного выпадения осадков в августе-сентябре 2013 г. в Курганской области наблюдалось летне-осеннее половодье с выходом воды на пойму р. Уй. Указанные особенности гидрологического режима водоемов привели к негативным последствиям для популяции выхухоли.

Основными лимитирующими факторами для выхухоли в Южном Зауралье являются высокие паводки, затапливающие всю пойму, обмеление и полное высыхание пойменных водоемов при низких весенних паводках и засушливом лете, рыболовство ставными сетями, значительный рост численности американской норки.

Охрана мест обитания является единственным действенным путем сохранения выхухоли (Онуфрениа и др., 2011).

## THE RUSSIAN DESMAN (*DESMANA MOSCHATA*) IN SOUTHERN TRANSURALS

S.A. Anchugov

Department of natural resources and environmental protection of Kurganskaya oblast,  
City of Kurgan, Russia  
sa\_anchugov@mail.ru

The Russian desman (*Desmana moschata* L., 1758) is a representative of the order of insectivores, the cladotype of the tertiary period and endemic species of Eastern Europe which life is toughly connected with floodplain water bodies. The species is listed in the Red Data Book of IUCN, Russia and a range of other countries of the Commonwealth of Independent States.

We used the data on the population of the Russian desman (*Desmana moschata*) of Kurganskaya oblast game management department (1981–2004), of the Department of the Federal Service for Veterinary and Phytosanitary Surveillance of Kurganskaya oblast (2005–2007), of the Department of the Federal Service for Supervision of Natural Resource Usage of Kurganskaya oblast (2010–2012), of the Department of Natural Resources and Environmental Protection of Kurganskaya oblast (2011).

The Russian Desman (*Desmana moschata*) appeared for the first time on the territory of Kurganskaya oblast in the mid 60s of the last century. The animals settled down along the river Uy from the neighbor Chelyabinskaya oblast where there were 74 desmans freed in 1961. There were about 600–800 animals inhabiting in the boundaries of Kurganskaya oblast in the mid 70s (Khakhin, Ivanov, 1990). The Republican wildlife sanctuary ‘Kurganskiy’ was founded to protect the Russian desman in 1985. The population of the species rose during the following years and reached its maximum in 1986 which was 3 000 animals. There were 1 520 animals were registered in 2000 (The Red Data Book of Kurganskaya oblast, 2002). However, its population began declining in the following years. In 2007 there were only 280 animals registered in Kurganskaya oblast (Natural resources..., 2011). The contemporary population of the desman is estimated as 200 animals in Kurganskaya oblast (The Red Data Book of Kurganskaya oblast, 2012).

In the wildlife sanctuary of federal importance ‘Kurganskiy’ the population of the species fluctuated in the boundaries of 500–1 450 animals in 90s of XXth century, it fluctuated in the boundaries of 45–320 animals in 2001–2007. According to the registrations of 2010, 2012 there were 35 animals in the floodplain of the river Uy. On the whole, the population of 50–60 animals can live in the sanctuary.

The single footprints of waste products were found while exploring the 36-km coastline of the river Uy in 2010 and 2012. In 2012 0.19 of a warren were situated on 1 km of the coastline. The footprints more often occurred on old river-beds that are connected with the river Uy. While exploration no warrens of the musk rat or animals were found.

The spring flood was insignificantly expressed on the rivers Tobol and Uy for the last decades because of the low level of ground waters and low quantity of precipitation in summer and winter period. Considering that a lot of floodplain waterbodies were not connected with the main current of the rivers, and the level of water fell significantly to the end of the summer, the water bodies were almost dry. The spring flood with water entering the floodplain was observed only in 2012–2013 on the river Uy. The summer-autumn flood with water entering the floodplain of the river Uy was observed in Kurganskaya oblast due to the water release from water reservoirs in the upperstream of the rivers Uy and Tobol and significant precipitation in August-September of 2013. The peculiarities of the hydrological regime of waterbodies lead to negative consequences for the population of the desman.

The main limiting factors for the desman in Southern Transurals are high seasonal floods that take the whole floodplain, shallowing and complete drying-up of floodplain waterbodies with low spring floods and dry summer, fishing with fixed nets, significant growth of the population of the American mink.

The protection of habitat is the only effective method of preserving the desman (Onufrenya and others, 2011).