

NUMBER AND REPRODUCTION OF BOBAC IN NIZHNY NOVGOROD REGION IN A PHASE OF "ECOLOGICAL EXPLOSION"

G.V. Paramonov, M.N. Leontieva, A.P. Zakharov

Nizhny Novgorod Hunting Administration, Nizhny Novgorod, Russia.

In Nizhny Novgorod region, on northern limit of past area, to the present of time was generated most northwest in Povolzhie isolated settlement of european bobac - *Marmota bobac* Mull., 1776 (Shiyan *et al.*, 1991; Dimitriev *et al.*, 1994). Marmots was let out here 1983-84 years (Putilova, 1986). As have shown the calculation, which huntsmans spent (Paramonov *et al.*, 1996), to the begining of 90's in basic settlement on valley of Suboy river and on the new villages inhabited 171 animals. The first phase of reacclimatization - naturalization of a species - (on Chesnokov, 1979) - was finished successfully (Shiyan *et al.*, 1991).

In 90's years were spent 2 three-divisible and 1 double visual calculation number of bobac (table). Stocks of mazmot by 1996 year have reached 207 specimens and in comparison with turningpoint of 1985 year have increased in 3 times. In Krasnooctyabrsky district in basic settlement on the place of Urazovsky state biological (hunting) protected territory the number of this species was stabilized at a level 160-170 specimens (with a juveniles). Outside protected territory in 1996 inhabited 21 adult marmots. In four families has appeared a young animals (a juveniles and a yearling). In the Bolshe-Boldinsky, Sergachs and Gaginsky districts 4 families form independent new villages, separated from basic settlement of distance in 10-25 km. In Krasnooctyabrsky district is marked 7 new villages. However, 4 of them are uninhabited.

Table.

Number and reproduction of bobac in Nizhny Novgorod region in 1990-19% years.

Year	Number of families		Stocks of animals		Number of pups in family		Indicator of reproduction, %
	Total	Juveniles, %	Common n	Juveniles, %	Average	Limits	
Settlement in the valley of Suboy River							
1990	44	27.3	165	23.6	3.2	1-8	30.9
1994	23	78.3	164	32.3	2.9	2-5	47.7
1996	24	75.0	165	35.7	3.4	2-6	58.6
New villages							
1990	6	0	7	-	-	-	-
1994	5	80.0	31	35.5	2.7	1-4	55.0
1996*	6	66.7	42	34.0	3.5	3-4	51.7

* Double account with the amendment (Leontieva *et al.*, see real collection); in the other years, three divisible account. in the other years - three-divisible account

Intensity of bobac reproduction in basic settlement on valley of Suboy river in comparison with a phase of naturalization has decreased, the share of young has decreased with 40-50 up to 32- 35%. Especially is low it was in 1990 year, when young bobacs have appeared only in 27% of families. This year are merit of the special attention, as in it was marked much new families, in which animals were not reproduced. All these families by 1994 year are disappeared. On the new villages in 1990 year animals were not reproduced; in other years the indicator of reproduction (Bibikov, 1989) differed from such in basic settlement (table). Thus, settlement of bobac in Nizhny Novgorod region enter into in a phase of "ecological explosion", beginning of which it is possible to consider 1990 year. The new villages near the v. Chernukha, vv. Chufarovo and Nilovka can become the base of new settlements. However, large growth of number, which according to this phase, until has taken place. Obviously, growth of number restrains foxes and dogs, and outside protected territory - a poaching. Settlement requires protection of the men up to now .

ЧИСЛЕННОСТЬ И ВОСПРОИЗВОДСТВО БАЙБАКА В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ В ФАЗУ "ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ВЗРЫВА"

Г.В. Парамонов, М.Н. Леонтьева, А.П. Захаров

Нижегородское управление охотничьего хозяйства
г. Нижний Новгород, Россия

В Нижегородской области, на северном пределе бывшего ареала, к настоящему времени сформировалось самое северо-западное в Поволжье изолированное поселение европейского байбака - *Marmota bobac* Mull., 1776 (Шиян и др., 1991; Димитриев и др., 1994). Сурок был выпущен здесь в 1983-1984 гг. (Путилова, 1986). Как показали учеты, проведенные охотоведами (Парамонов и др., 1996), к началу 90-х годов в базовом поселении по долине р. Субой и на выселках обитал 171 зверек. Первая фаза реакклиматизации - натурализация вида - (по Чеснокову, 1979) - закончилась успешно (Шиян и др., 1991).

В 90-е гг. были проведены 2 трехкратных и 1 двукратный сплошной визуальный учет байбака (табл.). Запасы сурка к 1996 г. достигли 207 особей и по сравнению с переломным 1985 г. увеличились в 3 раза. В Краснооктябрьском районе в базовом поселении на территории Уразовского государственного биологического (охотничьего) заказника численность этого вида стабилизировалась на уровне 160-170 особей (с сеголетками). За пределами заказника в 1996 г. обитал 21 взрослый сурок. В четырех семьях появился молодняк (сеголетки и годовалые). В Больше-Болдинском, Сергачском и Гагинском районах 4 семьи образуют самостоятельные выселки, отделенные от основного поселения расстоянием в 10-25 км. В Краснооктябрьском районе отмечено 7 выселков, однако 4 из них необитаемы.

Интенсивность воспроизводства байбака в базовом поселении по долине р. Субой по сравнению с фазой натурализации снизилась, доля сеголетков уменьшилась с 40-50% до 32-35%. Особенно низка она была в 1990 г., когда сурчата появились лишь в 27% семей. Этот год заслуживает особого внимания, так как в нем было отмечено много новых семей, в которых зверьки не размножались. Все эти семьи к 1994 г. исчезли. На выселках в 1990 г. зверьки не размножались; в другие годы показатель воспроизводства (Бибииков, 1989) отличался от такового в базовом поселении (табл.).

Таким образом, поселение байбака в Нижегородской области вступило в фазу "экологического взрыва", началом которой можно считать 1990 г.. Выселки у с. Чернуха, дд. Чуфарово и Ниловка могут составить основу новых поселений. Однако, большого роста численности, соответствующего этой фазе, пока не произошло. Очевидно, рост численности сдерживается лисицами и собаками, за пределами заказника - и браконьерами. Поселение по-прежнему нуждается в защите человека.

Таблица.
Численность и размножение байбака в Нижегородской области в 1990-1996 гг.

Год	Число семей		Запасы зверьков		Число сеголетков в семье		Показатель воспроизводства, %
	Всего	с сеголетками, %	общие	сеголетков, %	в среднем	пределы	
Поселение в долине р. Субой							
1990	44	27.3	165	23.6	3.2	1-8	30.9
1994	23	78.3	164	32.3	2.9	2-5	47.7
1996*	24	75.0	165	35.7	3.4	2-6	58.6
Выселки							
1990	6	0	7	-	-	-	-
1994	5	80.0	31	35.5	2.7	1-4	55.0
1996*	6	66.7	42	34.0	3.5	3-4	51.7

* - двукратный учет с поправкой (Леонтьева и др., наст. сб.);
в остальные годы - трехкратный учет