

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
Уральское отделение  
Институт экологии растений и животных

**ЭКОЛОГИЯ  
В МЕНЯЮЩЕМСЯ МИРЕ**

**МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ  
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

**24–28 апреля 2006 г.**



Издательство «Академкнига»  
Екатеринбург, 2006



# ЗАЯЦ-БЕЛЯК (*LEPUS TIMIDUS* L.) УРАЛО-ПОВОЛЖЬЯ В ГОЛОЦЕНЕ

В.В. Гасилин

Институт экологии растений и животных УрО РАН, г. Екатеринбург

Изучены данные по находкам рода *Lepus* (археологические памятники и исторические документы) на территории от широтного течения р. Камы на севере до современной границы умеренно засушливых и засушливых степей на юге и от р. Волги на западе до предгорий Урала на востоке. В настоящее время в этом районе обитают два вида рода — беляк (*L. timidus* L.) и русак (*L. europaeus* Pall.). Русак населяет весь регион до Прикаспия на юге, а южная граница сплошного распространения беляка идет по югу Оренбургской и Самарской областей (Соколов и др., 1994). В литературе (Петренко, 1971, 1979, 1984, 2003; Шилов, 1975) видовая принадлежность находок не указана, но некоторые авторы считали, что оба вида постоянно обитали в Среднем Поволжье на протяжении голоцена (Громов, 1957; Цалкин, 1958).

Остатки зайца были найдены в 70 местонахождениях, начиная с раннего голоцена. Анализ оригинального краниологического материала из 13 точек (6 — среднего, 5 — позднего, 2 — среднего-позднего голоцена), расположенных в границах лесостепи, показал, что все экземпляры принадлежали *L. timidus*. На смежной территории (лесостепное Подонье) в позднем голоcene остатков *L. europaeus* также не найдено (Цалкин, 1963). Процесс расширения ареала русака в северном направлении наблюдается с середины XIX в. (Богданов, 1871), что связывают с отступлением лесостепи под влиянием земледельческого освоения территории (Кириков, 1959).

Таким образом, установлено, что до конца позднего голоцена лесостепную зону Урало-Поволжья населял только *L. timidus*, а русак здесь появился 150–200 лет назад.

Относительная промысловая нагрузка на популяции зайцев в среднем-позднем голоcene может быть оценена по данным таблицы. В лесостепи в позднем голоcene заяц стал добываться чаще, чем в среднем голоcene (показатель № 2,  $\chi=2,66$ ,  $p<0,01$ ), а доля его в добыче начала расти уже со второй половины среднего голоцена (различия показателя № 5 между двумя этапами среднего голоцена значимы при  $\chi_1=3,75$ ; а между концом среднего голоцена и началом позднего — при  $\chi_2=5,78$ ;  $p<0,01$ ). В начале позднего голоцена в Предуралье добыча зайца была самой интенсивной и в абсолютном выражении (показатели 3 и 4).



В северной степи в среднем голоцене зайца добывали больше, чем в лесостепи (показатели 3 и 4), при одинаковой доле в добыче (различия в показателе № 2 двух зон незначимы). Увеличение доли зайца в добыче в степи (показатель № 5:  $\chi=6,42$ ;  $p<0,01$ ), также как и в лесостепной, отмечается со 2-й половины среднего голоцена, причем в степной зоне в это время интенсивность его добычи была выше (различия показателя № 5 между двумя зонами достоверны при  $\chi=2,12$ ;  $p<0,05$ ).

Таблица. Заяц в местонахождениях (м/н) лесостепного и степного Урало-Поволжья в среднем и позднем голоцене

№	Показатели	Периоды			
		средний голоцен		поздний голоцен	
		атланти- ческий- субборе- альный 1	субборе- альный 2-3	субатлан- тический 1, Пред- уралье	субатлан- тический 2, Поволжье
Лесостепная зона ( <i>Lepus timidus</i> L.)					
1	Всего м/н с зайцем и с бобром	15	44	12	28
2	Доля м/н с костями зайца среди м/н с зайцем и бобром, %	26,7	43,2	83,3	60,7
3	Число костей зайца, шт.	13	43	289	88
4	Среднее число костей зайца в м/н, шт.	3	2	32	5
5	Доля зайца среди костей зайца и бобра, %	3,3	9,4	20,3	23,3
Северная полоса степной зоны ( <i>Lepus</i> sp.)					
1	Всего м/н с зайцем и с бобром	5	8	1	-
2	Доля м/н с костями зайца среди м/н с зайцем и бобром, %	60,0	62,5	-	-
3	Число костей зайца, шт.	52	34	1	-
4	Среднее число костей зайца в м/н, шт.	17	7	-	-
5	Доля зайца среди костей зайца и бобра, %	2,9	15,0	-	-

Итак, добыча беляка велась в регионе повсеместно на протяжении всего голоцена, но масштаб ее не достигал промыслового, за исключением позднего голоцена (в особенности в Предуралье), что связано с приходом с востока населения с сильными охотничьими традициями.