



**СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ
КАМЧАТКИ И ПРИЛЕГАЮЩИХ МОРЕЙ**

Камчатский филиал ФГБУН
Тихоокеанский институт географии ДВО РАН

Камчатское краевое отделение
Русского географического общества

Камчатская краевая научная библиотека
имени С. П. Крашенинникова

СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ КАМЧАТКИ И ПРИЛЕГАЮЩИХ МОРЕЙ

**Материалы
XXIII международной научной конференции
16–17 ноября 2022 г.**

**Conservation of biodiversity of Kamchatka
and coastal waters**

Materials of XXIII international scientific conference
Petropavlovsk-Kamchatsky, November 16–17 2022

Петропавловск-Камчатский
Издательство «Камчатпресс»
2022

DOI: 10.53657/9785961004229_25

ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ И ДОБЫЧА ЗАЙЦА-БЕЛЯКА *LEPUS TIMIDUS GICHIGANUS* J. ALLEN, 1903 В КАМЧАТКОМ КРАЕ

A. С. Валенцев

*Камчатский филиал Тихоокеанского института географии (КФ ТИГ)
ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский*

POPULATION DYNAMICS AND HARVESTING OF MOUNTAIN HARE *LEPUS TIMIDUS GICHIGANUS* J. ALLEN, 1903 IN KAMCHATKA REGION

A. S. Valentsev

*Kamchatka Branch of Pacific Geographical Institute (KB PGI) FEB RAS,
Petropavlovsk-Kamchatsky*

Заяц-беляк на Камчатке является самым многочисленным видом охотничьих зверей и массовым объектом промысловой и любительской охоты. Это эвритопный вид, распространенный по всему региону от крайнего юга (м. Лопатка) до границ с Магаданской областью и Чукоткой (50° 53' с.ш. – 65° с.ш.). Общая площадь свойственных местообитаний составляет 42,3 млн га – 91 % всей площади края [Кривенко и др., 2019]. Численность зайца-беляка подвержена значительным многолетним колебаниям, достигающим 8–9 крат. Эти флуктуации, причины которых не вполне ясны, более сильно выражены в горно-лесной части на северо-востоке полуострова (Карагинский р-н) и на юго-западе (Усть-Большерецкий р-н); в отдельных районах они не всегда синхронны. Для определения периодичности колебаний численности и ее динамики мы располагали данными по заготовкам шкурок этого вида с 1936 по 2004 г., а также данными зимнего маршрутного учета (ЗМУ), который регулярно проводится с 1999 г. по настоящее время. И те, и другие материалы хорошо отражают основные фазы цикла динамики численности (депрессия, пик), продолжительность самого цикла и его основных фаз. Всего за 85 лет наблюдений нами выделено 9 полных циклов: из них 5 циклов по 6–9 лет и 4 цикла по 10–13 лет. В основном это совпадает с продолжительностью циклов динамики в Западной Сибири и Якутии – 8–10 лет [Наумов, 1947; 1960].

В каждом цикле динамики численности четко выделяется пик, который длится обычно 2–3 года, изредка 1 год (6 случаев за время наблюдений), либо 4–5 лет (4 случая). За фазой пика следует очень резкое падение численности и затем длительная фаза депрессии от 4–6 лет (6 случаев) до 8–10 лет (3 случая). Фазы стабилизации и подъема численности, харак-

терные для динамики других видов наземных млекопитающих, у зайца-беляка на Камчатке выражены очень слабо (табл. 1).

Таблица 1. Продолжительность циклов динамики численности зайца-беляка и их основных фаз

Годы депрессий численности	Продолжительность депрессий численности (лет)	Годы пиков численности	Продолжительность пиков численности (лет)	Продолжительность циклов динамики численности (лет)
	нет данных	1936–1938	3 ?	?
1939–1942	4	1943–1944	2	6
1945–1947	3	1948–1950	3	6
1951–1958	8	1959–1963	5	13
1964–1967	4	1968–1971	4	8
1972–1977	6	1978	1	7
1979–1988	10	1989–1990	2	12
1991–1995	5	1996–2000	5	10
2001–2010	10	2011–2013	3	13
2014–2018	5	2019–2022	4	9

Для расчета численности зайца нами взяты площади всех свойственных местообитаний – лесопокрытых территорий региона (леса и кустарники, вырубки, старые гари), нелесных местообитаний (кустарничковые, моховые, травянистые, лишайниковые заболоченные тундры, болота, равнинные луга, сельхозугодья). Исключены из расчета горные тундры с участками альпийских лугов, поскольку во время ЗМУ и расчета численности зайцы здесь не держатся (2,973 млн га), хотя в летнее время они на этих участках обычны. Также исключены непригодные для вида местообитания – каменные россыпи, ледники, лавовые поля, водопокрытые площади, береговые, рудеральные и промышленные комплексы (5,343 млн га). Для расчета численности взят средний показатель ЗМУ за полный цикл динамики численности от минимума (депрессия) до максимума (пик). Расчет велся дифференцированно по лесопокрытым и нелесным территориям. В итоге средняя расчетная численность зайца-беляка в Камчатском крае в 2014–2022 гг. составила 209,1 тыс. особей, в том числе минимальная (2014 г.) – 38,58 тыс., максимальная (2022 г.) – 339,28 тыс. особей. Размах колебаний численности за этот период достигал 8,8 раза (табл. 2).

Таблица 2. Расчет средней численности зайца-беляка в Камчатском крае в 2014–2022 гг.

Группы категорий местообитаний	Площадь (тыс. га)	Средняя плотность населения (особ / тыс. га)	Численность (особей)
Лесопокрытые	17 872,5	5,57	99 550
Нелесопокрытые	20 323,5	5,41	109 550
Итого:	38 196,0		209 100

Добычу зайца-беляка мы оценивали по заготовкам его шкурок (табл. 3). До 80-х гг. прошлого века их число в целом соответствовало реальной добыче. Наибольшее количество шкурок поступало в заготовки в 1930-е гг. – около 40 тыс. шт. в среднем ежегодно. Если рассматривать заготовки по фазам циклов динамики численности, то за все время мониторинга средние заготовки в фазу пика составляли 19,9 тыс. шт., а в фазу депрессии – 4,7 тыс. шт. Максимальный размах колебаний заготовок шкурок за весь период мониторинга составил 49,4 раза (84 тыс. в 1936 г. и 1,7 тыс. в 1984 г.).

Таблица 3. Заготовки шкурок зайца-беляка в Камчатском крае (в среднем по пятилетиям, в шт.)

Годы	Заготовки	Годы	Заготовки
1936–1940	38 722	1971–1975	4 277
1941–1945	11 463	1976–1980	5 750
1946–1950	14 713	1981–1985	3 846
1951–1955	4 726	1986–1990	7 935
1956–1960	11 452	1991–1995	2 739
1961–1965	12 821	1996–2000	15 426
1966–1970	8 340	2001–2004	4 233

Также необходимо отметить, что реальная добыча зайца с 80-х гг. прошлого века выше официальных заготовок на 25–30 %, потому что многие охотники, особенно любители, не возились с копеечными шкурками этого вида. В результате данная продукция в закупки не попадала и в статистике не отражалась. Последние же 15–17 лет шкурки зайца вообще не поступают в заготовки, и об уровне добычи можно судить лишь по сданным в охотобщество охотниками-любителями путевкам и экспертно. В последний пик численности в 2019–2021 гг. общая среднегодовая добыча зайца-беляка в Камчатском крае оценивается нами в 15–20 тыс. шт.

В целом состояние популяции в регионе в настоящее время оценивается как благополучное, колебания ее численности происходят в амплитуде естественной динамики.

ЛИТЕРАТУРА

Кривенко В. Г., Валенцев А. С., Герасимов Ю. Н., Кириченко В. Е., Кузнецов А. В., Слодкевич В. Я., Ткаченко Е. Э. 2019. Охотничьи животные Камчатского края (состояние ресурсов, охрана и рациональное использование). – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс. – 227 с.

Наумов С. П. 1947. Экология зайца-беляка. – М. : МОИП. – 207 с.

Наумов С. П. 1960. Сроки размножения и плодовитость в некоторых популяциях *Lepus timidus* L. // Исследование причин и закономерностей динамики численности зайца-беляка в Якутии. – М. : Изд-во АН СССР. – С. 55–68.