

УДК 599.325.1

**И. А. Канцеръ,**факультет естественно-научного образования,  
Омский государственный педагогический университет  
Научный руководитель: д-р биол. наук, проф. Г. Н. Сидоров

## Современное состояние абсолютной численности и плотности популяции зайца-беляка на территории Омской области

**Аннотация.** В статье приведены абсолютная численность зайца-беляка на территории Омской области, плотность популяции зайца-беляка, статистические данные, обработанные методом корреляционного анализа и характеризующие биотические отношения зайца с лисицей, куницей и волком.

**Ключевые слова:** заяц-беляк, Омская область, абсолютная численность, относительная численность, корреляция.

**З**аяц-беляк — вид, массово населяющий территорию Омской области. Он занимает важное место в биогеоценозах, так как играет большую роль в питании корсака, лисицы, куницы, рыси. Помимо этого, заяц-беляк — переносчик заболеваний, вызывающих эпизоотии, и зараженный людей туляремией, лептоспирозами, бруцеллезом.

Кроме того, этот вид имеет большое промысловое значение. Он добывается ради мяса и шкурки. Шкурки беляка относят к VI группе носкости. Изучение экологии зайца-беляка необходимо для разработки мер по контролю его численности и отслеживанию распространения эпидемий [1; 2].

На 1-м этапе работы нами было проанализировано количественное распространение зайца-беляка в разных муниципальных районах Омской области. Максимальная абсолютная численность зайца-беляка наблюдалась в Крутинском, Тарском и Муромцевском районах в северной лесостепи и достигала показателей 3368, 1603 и 1448 особей соответственно (рис. 1). Общая абсолютная численность зайца-беляка в Омской области, по материалам зимних маршрутных учетов, составляла в 2022 г. 16 553 особи, в 2023 г. 21 132 особи.

Помимо абсолютной численности, нами проанализирована плотность популяции животного на территории области. На основании анализа современного распределения этого животного в 2022–2023 гг. было выяснено, что в открытых степных районах заяц-беляк охотничьей службой не регистрируется. Это Азовский (№ 1), Одесский (№ 18) и Русско-Полянский (№ 23) районы (рис. 2). В других степных районах и на территории южной ле-

состепи численность беляка очень низкая. Здесь встречается заяц-русак. Это Калачинский (№ 7), Полтавский (№ 22) и Щербакульский (№ 32) районы. Средние показатели численности были выявлены в центральной лесостепи: Любинский (№ 11) и Называевский (№ 15) районы, и в заболоченных таежных ландшафтах: Большеуковский (№ 3), Тарский (№ 27) и Усть-Ишимский (№ 30) районы.

Как было известно из литературных данных [1; 2], заяц-беляк продолжает учитываться много и очень много в северной лесостепи. Больше всего его зафиксировано в Крутинском (№ 10), Большереченском (№ 2) и Саргатском (№ 24) районах (рис. 2).

Следующим этапом нашей работы была обработка данных по численности беляка и хищных млекопитающих методом корреляционного анализа. При увеличении численности лисицы численность зайца-беляка достоверно уменьшается:  $R = -0,43$ ,  $P < 0,05$ ,  $N = 29$ . Это на материалах Омской области подтверждает значительный хищнический пресс лисицы в отношении зайца-беляка. При увеличении численности куницы численность зайца-беляка тоже достоверно снижается:  $R = -0,36$ ,  $P = 0,05$ ,  $N = 29$ . Следовательно, куница на территории Омской области также сокращает численность этого животного.

Условные обозначения:

- 1) отсутствие учетов зайца-беляка;
- 2) очень низкая плотность (менее 0,30 экз./10 км<sup>2</sup>);
- 3) низкая плотность (0,31–1,00 экз./10 км<sup>2</sup>);
- 4) средняя плотность (1,01–1,50 экз./10 км<sup>2</sup>);
- 5) высокая плотность (1,51–2,00 экз./10 км<sup>2</sup>);

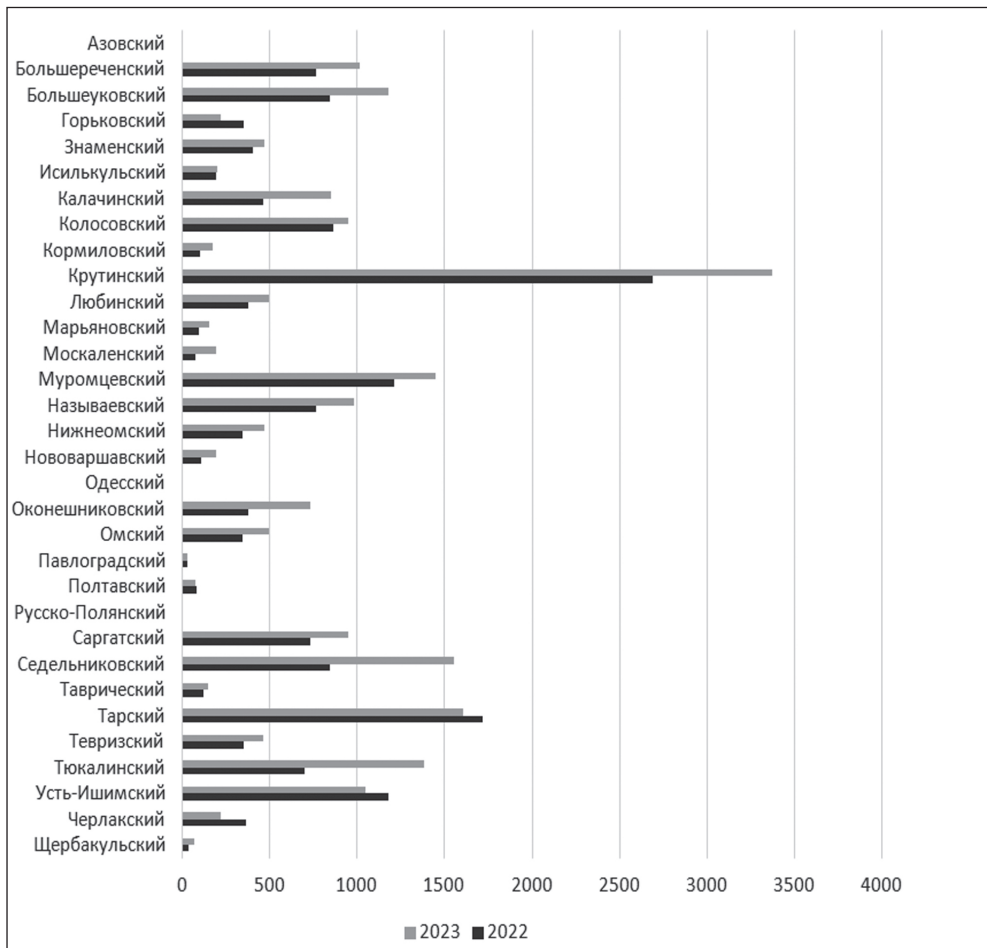


Рис. 1. Гистограмма абсолютной численности зайца-беляка на территории Омской области в 2022–2023 гг. в особях

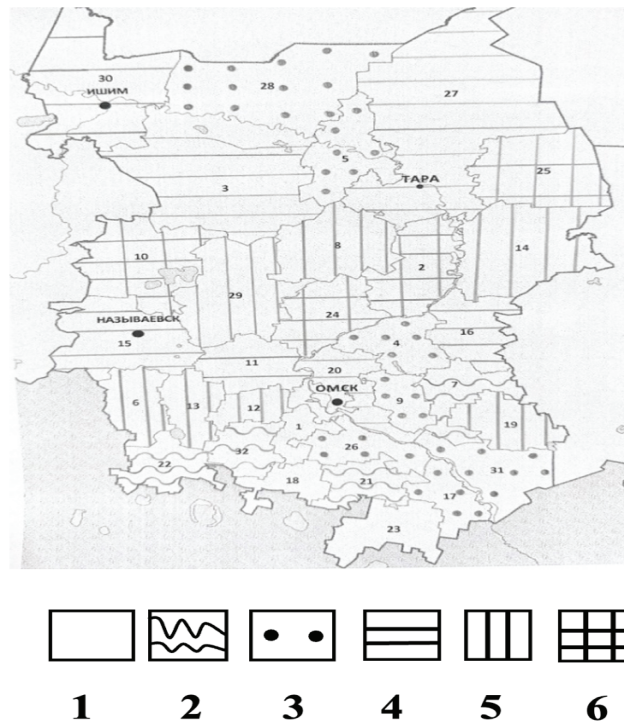


Рис. 2. Плотность популяции зайца-беляка на территории Омской области

б) очень высокая плотность (более 2,01 экз./10 км<sup>2</sup>).

Между численностью зайца-беляка и волка выявлена слабая корреляционная зависимость:  $R = 0,39$ ,  $P < 0,05$ ,  $N = 29$ . Это объясняется тем, что ареалы зайца-беляка и волка на территории

Омской области, как правило, не совпадают [1; 2]. Поэтому хищническое воздействие волка на зайца-беляка в Омской области незначительное. Эти закономерности необходимо учитывать при проведении полевых весенне-летних учетов численности лисицы и волка [3].

1. Млекопитающие (серия «Животные Омской области») : справ.-определитель / М. Г. Малькова, Г. Н. Сидоров, И. И. Богданов [и др.]. — Омск : Издатель-Полиграфист, 2003. — 277 с.

2. Пушные звери Среднего Прииртышья (Териофауна Омской области) / Г. Н. Сидоров, Б. Ю. Кассал, К. В. Фролов, О. В. Гончарова. — Омск : Наука, 2009. — 808 с.

3. *Sidorov G. N., Poleshchuk E. M., Sidorova D. G.* Determination of the Species Identity of Burrow Hosts and Spring — Summer Censuses of Carnivorous Mammals (Carnivora) in Natural Foci of Rabies // *Biology Bulletin*. — 2022. — Vol. 49, no. 7. — P. 942–952.