

## ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ ЗАЙЦА-РУСАКА НА ТЕРРИТОРИИ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Е.И. Симонович<sup>1</sup>, В.В. Сидельников<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Южный Федеральный университет, Научно-исследовательский институт биологии;

<sup>2</sup>Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области, Ростов-на-Дону, elena\_ro@inbox.ru

Одна из важнейших задач современной экологии состоит в изучении состояния и функционирования экосистем в условиях антропогенного воздействия. В последнее время все чаще поднимается тема санитарно-эпидемиологического значения некоторых видов животных. Особенно это актуально при изучении мелких млекопитающих, которые, как известно, являются переносчиками многих серьезных заболеваний человека.

Одним из таких объектов является заяц-русак, ценный охотничий вид, имеющий существенное практическое значение как один из массовых объектов спортивной охоты на территории Ростовской области.

Угодья, заселенные русаками, можно разделить на две группы: 1) места размножения и 2) места зимовок; весной и осенью происходят перекочевки зайцев, сменяющих сезонные станции. Плотность населения – показатель меры соответствия условий района требованиям данного вида к среде, определяющийся качеством и площадью мест, пригодных для зимовки и размножения (Груздев, 1974).

Наибольшая плотность населения русака достигает в степной и на юге лесостепной зон. Многие авторы указывают, что под воздействием антропогенных факторов на Европейской части России наблюдается переход от естественного развития популяций по циклам к стабилизации или снижению численности зайцев. Материалы по численности зайца-русака в Ростовской области подтверждают эту закономерность (рис.).

Среди факторов, лимитирующих численность зайца-русака, выделяется в основном два: хозяйственная деятельность человека (сплошная распашка полей, выпас скота, раннее сенокошение, формы и методы ведения сельского хозяйства); высота снежного покрова, вызывающая голодание и нередко массовую гибель животных (критическая высота снегового покрова – 20 см) (Оценочные показатели..., 2011). Каждый из этих факторов резко ухудшает пригодность угодий для

обитания русака и снижает бонитет. При высоте снежного покрова более 20 см бонитет угодий понижается на 1 класс, а перечисленные виды хозяйственной деятельности человека служат основанием для перевода участков из категории хороших и средних в категорию плохих.

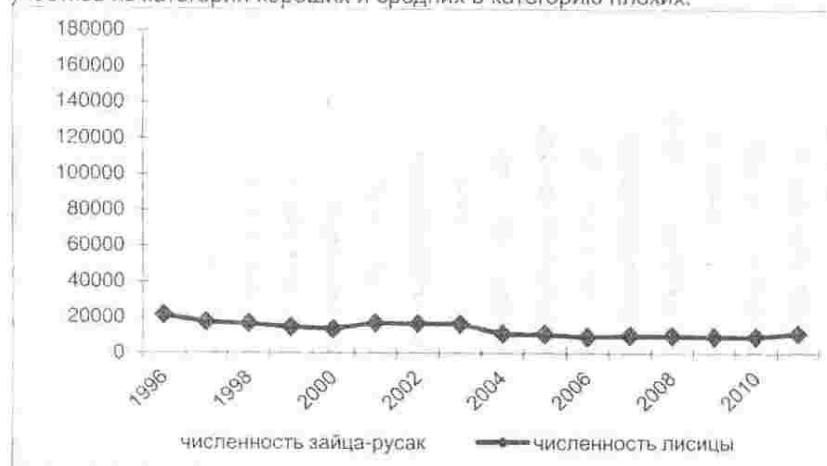


Рисунок. Динамика численности зайца-русака и лисицы на территории Ростовской области (1996-2011 гг.)

Единого мнения по вопросу о причинах изменения численности зайца-русака нет. А.Н. Формозов (1935), указывая на значение для численности зайца гельментозов и кокцидиоза, а на юге других заболеваний, отмечал усиление смертности русаков в многоснежные зимы и повышенное выживание в малоснежные. Некоторые авторы отрицая значение эпизоотий, решающим фактором считают температурный режим конца зимы и начала весны, определяющий выживание первого помета зайчат, а также засухи, снижающие размножение русаков. По другим литературным данным численность зайца-русака регулируется эпизоотиями, а климатические факторы считаются лишь тормозом ее роста.

По нашим данным из инфекционных заболеваний зайцев-русаков особо сильное влияние на численность животных оказывает туляремия. Вспышки туляремии в Ростовской области имели место в 1974 - 1975 годах и в 1981- 1982 году, имели место случаи заражения охотников и членов их семей, принимавших участие в разделке тушек животных.

В последние годы доказано важное значение зайцев-русаков, как прокормителей клещей, участвующих в распространении в области вируса Конго-Крымской геморрагической лихорадки. Вопрос о влиянии вируса на численность зайца-русака требует дальнейшего изучения, но данные последних лет свидетельствуют, что численность зайца-русака растет до сентября-октября и резко снижается к ноябрю.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Груздев В. В. Экология зайца-русака. М. : Из-во Московского ун-та, 1974. 162 с.
- Оценочные показатели лесного фонда как среды обитания объектов животного мира : одобрено и рекомендовано в печать НТС МПР Российской Федерации (протокол № 1 от 25.05.01 г.). М. : ВНИИЛМ, 2001. 69 с.
- Формозов А. Н. Колебания численности промысловых животных. М.-Л., 1935. 65 с.