

**Хайдаров Еркин Мурзатаевич**

магистрант

ФГБОУ ВПО «Тюменский государственный университет»

г. Тюмень, Тюменская область

## **БИОЛОГИЯ СИБИРСКОЙ КОСУЛИ НА ЮГЕ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Аннотация: в представленной работе рассматривается зависимость динамики численности сибирской косули в Сладковском районе Тюменской области от климатических условий с 2006 по 2015 годы. Изучены экстерьерные показатели сибирской косули в районе исследований.*

*Ключевые слова: сибирская косуля, популяция, численность, экстерьерные признаки.*

В настоящее время чрезвычайно возраст интерес к тем животным, которые смогли противостоять стремительному натиску цивилизации и заселили новые для них ландшафты, возникшие в результате хозяйственной деятельности человека. Одним из таких видов оказалась сибирская косуля.

Изучение причин широкого расселения этого вида показало, что ведущая роль в увеличении его численности принадлежит именно тем обстоятельствам, которые связаны с деятельностью человека, а с другой – широкой экологической пластиичности самих зверей [1]. Численность животных на протяжении ряда лет и даже одного года может существенно меняться. Изучение причин динамики численности видов является одной из важнейших проблем [2].

В связи с этим, нами была поставлена следующая цель – изучить особенности биологии сибирской косули юга Тюменской области.

### **Материалы и методы**

Сбор материала производился в летне-осенний период на территории Сладковского района. Основной объем добычи пришелся на осенний период. Для определения численности использовался метод «зимний маршрутный учёт». В процессе исследования нами было добыто 30 косуль, из них самцов взрослых –

5, молодых – 10; самок взрослых – 4, молодых – 11. Измерены экстерьерные признаки рогов 15 особей.

Были обработаны такие метеорологические показатели, как температура, осадки и высота снежного покрова с 2006 по 2015 год. Метеоданные получены с метеостанции, расположенной в с. Ильинка Казанского района Тюменской области.

### Результаты исследования

Из рисунка 1 видно, что численность косуль в период с 2006 по 2009 год увеличилась в 1,2 раза. В 2009 году отмечено наибольшее значение данного показателя за изучаемый период, а в последующие 2 года наблюдается снижение численности косули и в 2015 году она составляет всего 2887 особей.

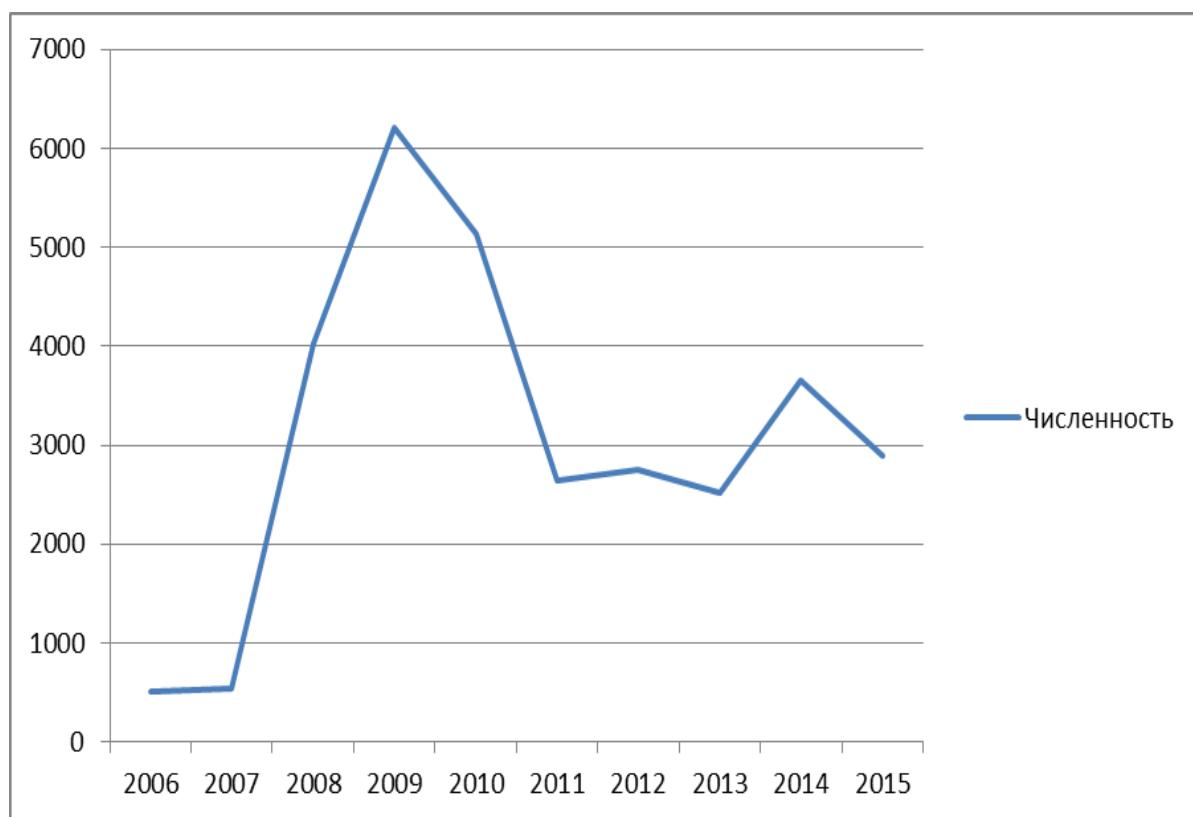


Рис. 1. Численность косули в период с 2006 по 2015 год

Такую динамику численности мы склонны связывать, в первую очередь, с благоприятными климатическими изменениями последних лет и, в первую очередь, с повышением зимних температур. Такие показатели, как средняя температура летнего сезона, сумма осадков и максимальная высота снежного покрова

влияют на численность косули слабо, за исключением максимально минусовых температур в зимний период. Данные корреляционного анализа представлены в таблице 1. Видно, что больше всего страдают от суровых и многоснежных зим особи молодого возраста.

Таблица 1

Данные зависимости (коэффициент корреляции Пирсона) численности сибирской косули от погоды в Сладковском районе

| Температура   |       |       | Количество выпавших осадков |       |                       | Высота снежного покрова |       |
|---------------|-------|-------|-----------------------------|-------|-----------------------|-------------------------|-------|
| Ср.           | Мин.  | Макс. | Сумма                       | Макс. | Число дней с осадками | Ср.                     | Макс. |
| За весь год   |       |       |                             |       |                       |                         |       |
| -0,11         | -0,19 | 0,55  | -0,41                       | -0,44 | 0,07                  | -0,26                   | -0,40 |
| Летний период |       |       |                             |       |                       |                         |       |
| 0,19          | -0,48 | 0,55  | 0,18                        | -0,33 | 0,06                  | -0,33                   | -0,29 |
| Зимний период |       |       |                             |       |                       |                         |       |
| 0,04          | -0,21 | 0,72  | -0,41                       | -0,42 | 0,32                  | -0,32                   | -0,38 |

Экстерьерные морфологические особенности сибирской косули в районе работ представлены в таблице 2. Анализ их свидетельствует о том, что самцы косули ожидаемо превосходят самок по всем экстерьерным показателям. Это свидетельствует о половом диморфизме, что является нормой. По А.А. Данилкину, длина тела с хвостом у самцов – 128–144 см, у самок – 127–143 см, высота в холке у самцов – 83–94 см, у самок – 82–91 см, обхват туловища самцов – 81–94 см, самок – 78–91 см, длина ступни и длина уха у обоих полов 38–45 см и 14–16 см соответственно.

Резюмируя, можно констатировать, что морфометрические признаки сибирской косули, обитающей в Сладковском районе, соответствуют таковым, характерным для молодых, полувзрослых и взрослых животных данного подвида, охарактеризованного в работах М.Н. Смирнова (1978) и В.Е. Соколова, А.А. Данилкина (1999).

Таблица 2

## Экстерьерные показатели сибирской косули в Сладковском районе

| Показатели | Длина тела, см | Высота в холке, см | Обхват туловища, см | Длина туловища, см | Длина ступни, см | Длина уха, см |
|------------|----------------|--------------------|---------------------|--------------------|------------------|---------------|
| Самцы      |                |                    |                     |                    |                  |               |
| Xср ± m    | 131,9 ± 1,2    | 85,2 ± 0,7         | 85,8 ± 1,04         | 83,28 ± 0,9        | 41,28 ± 0,3      | 15 ± 0,09     |
| Самки      |                |                    |                     |                    |                  |               |
| Xср ± m    | 129,6 ± 1,26   | 83,18 ± 0,77       | 80,3 ± 0,82         | 78,39 ± 1,03       | 39,39 ± 0,27     | 14,9 ± 0,09   |

Таким образом, климатические условия исследуемого района являются благоприятными для обитания сибирской косули. Температурный режим в весенне-летний период способствует хорошему развитию кормовой базы. Максимально минусовые температуры в зимний период негативно влияют на численность косули.

Изученная популяция сибирской косули по экстерьерным показателям соответствует норме для данного вида.

***Список литературы***

1. Тимофеева Е.К. Косуля / Е.К. Тимофеева // Жизнь наших птиц и зверей. Вып. 8. – Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1985. – 224 с.
2. Биология лесных птиц и зверей / Г.Г. Доппельмаир [и др.]. – М.: Высшая школа, 1957. – С. 63–66.
3. Данилкин А.А / Млекопитающие России и сопредельных регионов: Олени / А.А. Данилкин. – М.: ГЕОС, 1999. – 552 с.