

**Исследование сезонных миграций сибирской косули (*CAPREOLUS PYGARGUS PALL.*) в заповеднике «Хакасский»**

*Петров Денис Сергеевич*

*Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова  
студент*

*Швабенланд Ирина Сергеевна*

*Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова  
канд. биол. наук, доцент кафедры химии и геоэкологии  
Научный руководитель*

**Аннотация**

В статье описана сезонная миграция косули сибирской на территории Заповедника «Хакасский» в заказнике «Позарым». Показана миграционная активность косуль по месяцам. При исследовании использовались общепринятые методы учета численности и определения структуры популяций.

**Ключевые слова:** косуля сибирская, миграция, популяция, численность, снежный покров, миграционная активность, сезонная миграция и т.д.

**The study of seasonal migrations of Siberian ROE deer (*CAPREOLUS PYGARGUS PALL.*) in the reserve «Khakassky»**

*Petrov Denis Sergeevich*

*Katanov Khakass State University  
Student*

*Shvabenland Irina Sergeyevna*

*Katanov Khakass State University  
Cand.Biol.Sci., associate professor of chemistry and geoecology  
Research supervisor*

**Abstract**

The article describes the seasonal migration of Siberian ROE deer in the Reserve «Khakassky» in the reserve «Pozar». Migration activity of ROE deer by months is shown. The study used generally accepted methods of counting the number and determining the structure of populations.

**Keywords:** Siberian ROE deer, migration, population, abundance, snow cover, migration activity, seasonal migration, etc.

Цель исследования: проследить ход сезонных миграций косули сибирской на территории Заповедника «Хакасский» в заказнике «Позарым». При исследовании использовались общепринятые методы учета численности и определения структуры популяций.

Сезонная миграция животных напрямую зависит от климатических циклов. Примером зависимости сезонной миграционной активности от климатических условий может служить сезонная миграция сибирской косули *Capreolus pygargus* Pall., количественные учеты которых проводятся в заказнике «Позарым».

Осенью сибирская косуля уходит из заповедника выше в горы, туда, где снега гораздо меньше и добывать зимний корм гораздо легче. Мигрирует косуля до того момента, пока глубина снежного покрова не будет превышать 50-60 см [2]. Во время миграции можно достоверно подсчитать количество животных, оценить состояние популяции – сколько молодых животных, сколько самцов и самок, какова возрастная структура стада [1].

После установки фотоловушки началось наблюдение. Первый ход косули начался 16 сентября. По данным таблицы 1 можно наблюдать интенсивность миграции косули в сентябре месяце.

Таблица 1- Миграционная активность косуль в сентябре

Дата: Сентябрь	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Кол-во особей	3	18	14	20	22	20	32	16	38	27	22	25	18	15	6



Рисунок 1- Косуля сибирская

Из таблицы 1 видно, как рост миграции начал плавно увеличиваться и к 22 сентября на данном участке в среднем за день проходила 21 косуля. 24 сентября косуля начинает собираться в маленькие табунки и ее численность возрастает до 38 голов в день (табл. 1).



Рисунок 1- Самка с двумя сеголетками

Проанализировав снимки, мы сделали вывод, что основной ход косули приходится на утренние и вечерние сумерки. Так максимальное количество особей зарегистрировано в промежутке с 6 до 10 часов дня, с 13 до 19 часов передвижение косуль почти отсутствует. После 19 часов у косуль опять возрастает активность. Максимальное количество особей, проходивших в вечернее время достигало 65 голов.

Таблица 2- Миграционная активность косуль в октябре

Дата	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Октябрь																		
Кол-во особей	8	9	9	8	6	2	9	6	2	9	7	9	7	5	3	3	4	2

Анализ таблицы 2 показывает, что миграция косуль в октябре начала значительно снижаться, что объясняется тем, что основная часть уже прошла эти участки.

На рисунке 3 можно видеть, что на данном участке выпал снег и оставшаяся косуля начала двигаться. В период с 10 по 18 октября с низкогогорья мигрировало 40 косуль. Конец миграции объясняется тем, что 18 октября выпал очень глубокий снег, который затруднял дальнейший переход косуль.



Рисунок 2- Косуля сибирская



Рисунок 3-Косуля сибирская

Высоту снежного покрова в период миграции косули можно наблюдать на рисунке 4.

Таким образом, мы проследили ход сезонных миграций косули сибирской на территории Заповедника «Хакасский» в заказнике «Позарым». Вводимые поправки не носили решающего характера, учитывали местные условия и выполнение основной цели настоящей работы.

### **Библиографический список**

1. Фатеев К.Я. Миграции зверей. М., 1969. 72 с.
2. Клаудсли-Томпсон Д. Миграция животных. М., 1982. 136 с.