

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.Г.ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

Кафедра морфологии и экологии животных

**СЛЕДОВАЯ АКТИВНОСТЬ ЗАЙЦА-РУСАКА НА ТЕРРИТОРИЯХ
САДОВО-ОГОРОДНЫХ ТОВАРИЩЕСТВ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД В
ОКРЕСТНОСТЯХ Г. САРАТОВА**

АВТОРЕФЕРАТ БАКАЛАВРСКОЙ РАБОТЫ

Студентки 4 курса 424 группы

Направления подготовки бакалавриата 06.03.01 Биология

Биологического факультета

Язиной Натальи Андреевны

Научный руководитель

Доцент кафедры морфологии и

экологии животных, к.б.н.,



М.Ю. Воронин

Зав.кафедрой морфологии и экологии

животных, д.б.н., профессор



Г.В. Шляхтин

Саратов 2017

ВВЕДЕНИЕ

Отряд зайцеобразных, несмотря на свое небольшое видовое разнообразие, является ценным объектом спортивной любительской охоты, ранее охота на зайцев имела большое промысловое значение, заготовки шкурок беляка и русака достигали в некоторые годы 8 млн. штук; мяса добывали до 240 тыс. центнеров в год.

В соответствии с методикой исследований работа включала в себя определение следов на снегу их фотографирование. Следы зайца были обнаружены на свежевыпавшем снегу.

Зимний маршрутный учет применяется для определения численности и плотности населения крупных и средних (охотничьих) видов млекопитающих на больших территориях.

Учет основан на подсчете числа следов млекопитающих разных видов, пересекающих заранее выбранную и «затертую» линию маршрута. Естественно, чем выше плотность населения того или иного животного на данной территории, тем большее число следов будет встречено во время прохождения маршрута. Однако существует и другой фактор – число оставляемых животным следов зависит от его активности, протяженности суточного хода в данных конкретных условиях. Чем длиннее ход, тем больше вероятность того, что зверь пересечет маршрутную полосу.

Информацию о длине суточного хода можно получить двумя способами – прямым троплением с последующим расчетом среднего значения и сопоставлением числа встреченных следов с реальной численностью животных, которую определяют на пробных площадках методом многодневного оклада.

Цели и задачи исследования.

Цель: Изучение следовой активности зайца-русака на территориях садово-огородных товариществ в зимний период в окрестностях г. Саратова. В соответствии с поставленной целью решали следующие задачи:

1. Провести учет следовой активности зайца-русака на территориях садово-огородных товариществ, заброшенных дач и сельскохозяйственных угодий;
2. Проанализировать сезонную динамику следовой активности в различных местообитаниях;
3. По фондовым данным описать физико-географическую характеристику района исследований.

Краткая характеристика материалов исследования.

Описание структуры работы.

Бакалаврская работа изложена на 44 страницах. Содержит главы: Обзор литературы (общая характеристика зайца-русака), материалы и методы, проведение собственных исследований и выводы. В работе имеется 1 таблица, 9 диаграмм, 15 рисунков. Список литературы содержит 21 источник.

СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

Во введении обосновывается актуальность исследования, отмечается практическая и теоретическая значимость работы, формулируются основные цель и задачи исследования.

Глава 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАЙЦЕВ (обзор литературы).

Проведен анализ литературных данных по характеристике зайца-русака: ареалу распространения, питанию, миграции в пределах участка обитания (сезонные изменения экологии), особенностях линьки, особенностям размножения и развития, особенностях поведения в зимнее время.

Глава 2. Материалы и методы.

Глава включает в себя физико-географическое описание района исследований. Зимний маршрутный учет применяется для определения численности и плотности населения крупных и средних (охотничьих) видов млекопитающих на больших территориях.

Учет основан на подсчете числа следов млекопитающих разных видов, пересекающих заранее выбранную и «затертую» линию маршрута. Естественно, чем выше плотность населения того или иного животного на данной территории, тем большее число следов будет встречено во время прохождения маршрута. Однако существует и другой фактор – число оставляемых животным следов зависит от его активности, протяженности суточного хода в данных конкретных условиях. Чем длиннее ход, тем больше вероятность того, что зверь пересечет маршрутную полосу.

Для зайца характерно передвижение полупарным галопом. Полупарный галоп заключается в следующем. После одновременного отталкивания задними конечностями наступает стадия свободного растянутого полета. Приземление происходит последовательно на передние ноги с шагом вперед. Толчок передними ногами ведет ко второму, перекрещенному, полету.

Глава 3. Проведение собственных исследований.

Учет следовой активности производился в 2016-2017 годах, в зимний период.

Для выбора местности были предприняты пробные выезды в район п. Усть-Курдюма, а так же на территорию около о.п Докторовка. Однако данные территории не отвечали заданным требованиям. В результате пробных выездов и анализа географического положения Саратовской области по программе SAS.Планета было принято решение в качестве местности для построения учетного маршрута выбрать территорию в районе о.п. Докторовка и Шевыревка.

Общая длина учетного маршрута составила 6 км. Длина маршрута проходящего через садово-огородные товарищества – это 2 км, длина маршрута проходящего по заброшенным дачам – 2 км, длина маршрута проходящего через сельскохозяйственные угодья – 2 км.

В зимний период во время сбора информации было сделано 8 выездов на учетный маршрут. Всего было пройдено 48 км.

Учитывались такие типы передвижения, как: гонный след, ходовой след, а так же пересечение с кормовыми и фекальными метками, погрызы и лежка.

На каждом выезде составлялись таблицы, в которых указывалось количество пересечений исследователя с гонным следом, с ходовым следом, с кормовыми и фекальными метками. Так же учитывались погодные условия при выезде на территорию исследований. После строились диаграммы на основе таблиц для того, чтобы можно было наглядно показать частоту встречаемости на определенной территории. С этой же целью ставились метки на карте с указанием определенного типа следовой деятельности.

Глава 4. ВЫВОДЫ

В ходе собственных исследований можно сделать следующие выводы:

1. На исследуемой территории чаще всего встречается такой тип передвижения зайца-русака, как гонный ход. Это свидетельствует о том, что зайца скорее всего спугнули с логова поблизости и он идет большими прыжками.
2. Наибольшую активность зайца-русака можно наблюдать в поле и на заброшенных дачах, где преобладает гонный след.
3. Исходя из данных о кормовых метках можно сделать вывод, что состав зимнего рациона зайца-русака сильно зависит от глубины снежного покрова. В бесснежный и малоснежный период основу его питания составляют озимые, а также сухая трава и кустарники. При высокой глубине снежного покрова он переходит на питание корой, ветвями деревьев, чаще появляется вблизи населенных пунктов, где кормится сеном, а также различными растительными остатками на свалках и дачных участках.