

Зимний маршрутный учет (ЗМУ) зверей по следам на снегу

Зимний маршрутный учет (ЗМУ) применяется для учета численности охотничьих животных, как на больших территориях, так и на небольшом охотничьем участке.

Чем больше следов пересечет учетчик на маршруте, тем больше охотничьих животных будет приходиться на единицу площади угодий.

Территория, на которой проводится учет, должна быть со сплошным снежным покровом, достаточно рыхлым, чтобы на нем можно было определить видовую принадлежность отпечатков следов.

Зимний маршрутный учет относится к методам комплексного учета, т.е. с его помощью можно одновременно определять численность многих видов зверей: лося, рыси, волка, лисицы, куницы, хоря, зайцы и др.

Время проведения учета – весь зимний период с устойчивым снежным покровом.

Не рекомендуется проводить учеты:

- во время морозов,
- во время сильных снегопадов, метелей,
- после выпадения обильного снега,
- по время продолжительных оттепелей,
- по время появления наста,

Во время экстремальных погодных условий суточная активность животных

Порядок проведения учета следующий:

Учет проводят в течение двух дней.

В первый день учетчик, проходя маршрут, затирает все следы, пересекающие маршрут.

Во второй день, проходя по маршруту в том же направлении и примерно в те же часы, учетчик записывает в тетради все новые следы, пересекающие маршрут.

Учет можно вести со снегоходов, пешком и на лыжах.

После окончания учета производят обработку материалов. Для этого подсчитывается количество пересечений каждого вида млекопитающего и общая протяженность маршрута.

Рассчитывают количество пересечений по видам на 10 км маршрута (хода)

Если все данные по протяженности маршрута и длина суточного хода применять в км, то и численность будет получена на 1 км²

В охотничьем хозяйстве принято все расчеты делать на 1000 га, поэтому надо перевести все полученные данные на эту площадь

Численность млекопитающих по видам

$$Z = 1,57 \frac{S}{d * m}$$

Z – число зверей на единицу площади, шт./км²

S – число зарегистрированных следов на маршруте, шт.

d – длина суточного хода зверя, км,

m – протяженность маршрута, км.

Вид животного	Протяженность маршрута, км	Число пересечений следов, шт.	Длина суточного хода, км	Число следов на 10 км хода, шт.	Число зверей на 1000 га, шт.