



К ОЦЕНКЕ СМЕРТНОСТИ ДИКИХ ЖИВОТНЫХ ПО ДАННЫМ МАРШРУТНЫХ УЧЕТОВ: ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ВСТРЕЧАЕМОСТЬ ОСТАНКОВ

В.Г. Борщевский¹, А.Б. Костин²

¹*г. Москва, Россия. E-mail: megra@mail.ru*

²*Московский педагогический государственный университет,
г. Москва, Россия*

Смертность – показатель необходимый для оценки состояния популяций диких животных и расчетов оптимальных норм добычи охотничьих видов. Она определяется по результатам расчетов, которые обычно базируются на сопоставлении оценок обилия животных, полученных в разные моменты времени. Хотя такой подход является традиционным, он обладает явным недостатком: перемещения животных могут исказить оценки смертности. Возможный выход из этого затруднения – более частое проведение учетных работ.

В отдельных публикациях можно найти попытки оценить масштабы гибели диких животных по результатам подсчета их останков на учетных маршрутах. Однако методика получения этих оценок не разработана. Совсем не очевидна и адекватность (результативность) такого подхода к изучению смертности, т.к. количество останков животных, которое можно обнаружить на учетных маршрутах, должно, вероятно, варьировать под влиянием разнообразных факторов.

В сообщении представлены: 1. Методика сбора материала о погибших животных в процессе прохождения учетных маршрутов (> 9 тыс. км), которые заложены для решения иных задач, в основном для учета птиц. 2. Предварительные результаты учета останков (~ 500 экз.) самых разных млекопитающих (от мелких грызунов до крупных копытных) и птиц (от мелких воробьиных до глухаря) в лесных и лесоболотных ландшафтах Московской области, Дарвинского и Лапландского заповедников в 1989-2009 гг. 3. Характери-



стика и оценки влияния (индивидуального и группового) разнообразных факторов, определяющих встречаемость останков. Факторы разделены на две группы: независимые от учетчика (обилие животных, их вес, продолжительность пребывания и активности в регионе) и зависимые от его сенсорных возможностей (размер и окраска останков, характер субстрата, расстояние обнаружения).

Синтез материалов позволяет оценить применимость данного подхода к изучению масштабов, сезонности и причин смертности среди животных разных систематических групп при разных уровнях их обилия. Для ряда видов животных (ёж, крот, землеройки, возможно белка) такой подход представляется перспективным как экспресс-метод мониторинга многолетней и, возможно, сезонной динамики обилия.



ВЛИЯНИЕ ПЛОТНОСТИ ПОПУЛЯЦИИ И КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА СРОКИ ГОНА У ЛОСЕЙ (*ALCES ALCES*) В ЭСТОНИИ

Р. Вееройя^{1,2}, Ю. Тыниссон¹, А. Кирк², В. Тилгар²

¹ Эстонский информационный центр охраны окружающей среды,
Тарту, Эстония

² Факультет зоологии, Институт экологии и наук о Земле,
Университет Тарту, Тарту, Эстония

Фенологические события, такие как сроки зачатия и рождения потомства могут иметь значительное влияние на некоторые ключевые черты жизненной истории копытных как на индивидуальном, так и на популяционном уровнях. Однако, относительно немного известно о причинах варьирования сроков размножения. Базируясь на 12-летних исследованиях репродукции лосей, мы изучили влияние плотности популяции, климатических условий и возраста самок на сроки зачатия у самок лося (*Alces alces*) в Эстонии.