

СТРУКТУРА ЛЕТНИХ ПОСЕЛЕНИЙ *MYOTIS DAUBENTONII* (CHIROPTERA) НА ЮГО-ВОСТОКЕ СРЕДНЕГО УРАЛА

Первушина Е.М.

Институт экологии растений и животных УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия
pervushina@ipae.uran.ru

Исследования летнего поселения водяных ночниц *Myotis daubentonii* были проведены в 2004–2006 гг. на территории общей площадью 16 км², в окр. п. Двуреченск (Сысертский р-н, Свердловская обл.). Нами было установлено, что в активный период года вне пещер водяная ночница является фоновым видом, по крайней мере, на юго-востоке Среднего Урала. Здесь встречаются одиночные животные и группировки вида от 2 до 15 особей. В отловах отмечены все основные поло-возрастные категории (взрослые самцы и самки, детеныши первого года жизни). Среди взрослых животных незначительно преобладали самцы (55%), ($\chi^2 = 0,47$; $p > 0,05$; $df = 2$). Изученное поселение имело индивидуально-групповую структуру размещения особей. Состав группировок изменялся в зависимости от фазы генеративного цикла. В первой половине лета структура поселения определялась преимущественно формированием выводковых колоний самками с детенышами и расселением отдельно от них одиночных взрослых самцов, яловых самок и их группировок не более чем из 3 особей. Взрослые самцы и яловые самки, вероятно, могут встречаться и в выводковых колониях, хотя нами такие случаи не были выявлены. Во второй половине лета после вылета детенышей, помимо всех перечисленных типов скоплений, в убежищах встречались одиночные самки с признаками прошедшей лактации, а также одиночные молодые животные, чаще самцы. Результаты кольцевания показали, что индивидуальный состав выводковых колоний ночниц, заселяющих одно убежище год от года, не является постоянным. В колонии (численностью до 15 особей вместе с детенышами), занимавшей ежегодно постоянное укрытие, за 3 года кольцевания нами были отмечены возвраты двух взрослых самок и зафиксирован один возврат самки в места своего рождения. В течение одного лета на изучаемой территории повторно было отловлено 18,2% ночниц, среди которых – размножающиеся самки и взрослые самцы. Это свидетельствует о том, что остальные животные, отловленные в пределах данной территории, вполне могут совершать регулярные кочевки или имеют охотничьи участки за ее пределами. Распределение ночниц в кормовых стациях, согласно отловам, не зависело напрямую от смены той или иной фазы генеративного цикла. Индивидуальные охотничьи участки нескольких животных разного пола и возраста часто перекрывались. Такие скопления летучие мыши формируют в оптимальных кормовых стациях – над водой, в прибрежной зоне реки или озера, ограниченной древесной растительностью. Максимальная протяженность совместного охотничьего участка, отмеченного нами для группы около 20 особей, составила не более 1,5 км. Охотничьи участки одиночных животных, наоборот, обычно располагались в пределах лесных дорог, незначительно удаленных от водоема, и чаще принадлежали взрослым самцам и яловым самкам. Это можно объяснить тем, что пространство лесных дорог ограничено для фуражировки и не позволяет летучим мышам формировать скопления. В этом случае равномерное распределение особей, вероятно, определяется внутривидовой конкуренцией. Учитывая выше изложенные сведения, можно предполагать, что изученное нами поселение формируют водяные ночницы из разных популяций, включая особей оседлой популяции вида, для которой на юго-востоке Среднего Урала постоянным зимовочным укрытием, местом спаривания и центром зоны зимовки может быть Смолинская пещера (Стрелков, 1958). При этом, мы основываемся на положении, выдвинутом В.П. Снитько (2007), согласно которому на Урале у boreальных оседлых видов летучих мышей происходит сезонное разделения мест обитания между полами: в теплое время года самки расселяются на значительном удалении от районов пещер в зонах размножения (области выведения потомства), а основная часть самцов и яловых самок остается в районах пещер, то есть в зоне зимовки. Очевидно, что изученное поселение водяных ночниц располагается в области перекрывания этих зон. Об этом свидетельствует обитание на данной территории всех основных поло-возрастных категорий вида. И, означает, что зона зимовки плавно переходит в зону размножения.