

Введение

Изучение биологии и поведения животных, обитающих в разных частях обширных видовых ареалов, позволяет выявить и оценить способности организмов приспосабливаться к различным условиям среды. В связи с этим исследование разнообразных аспектов биологии конспецифичных организмов, в том числе птиц, в разных географических регионах представляло и представляет большой интерес для исследователей (Шварц, 1969 [1]; Блюменталь, Дольник, 1966 [2]; Столбов, 1988 [3]; Афанасьева, 1993 [4]; Фертикова, 2000 [5]; Гричик, 2004 [6] и др.).

Манера освоения жизненного пространства принадлежит к числу важнейших характеристик любого вида живых организмов. Многообразие и специфика форм использования пространства птицами предопределены их важнейшими биологическими особенностями и традиционно представляют собой объект пристального внимания орнитологов. Впервые взгляд на использование пространства птицами, как на особый и целостный объект исследования, был высказан русским орнитологом Н. А. Гладковым (1960) [7]. Он убедительно показал, что поведение – во всей многогранности и биологической значимости этого феномена – является тем центральным звеном, вокруг которого формируется система использования пространства птицами, включающая в себя подсистемы ориентации, локомоции, индивидуализации среды, социально обусловленных традиций и т. п. Выступая против переоценки локомоторных способностей в экологии и биогеографии, Гладков приводит множество примеров удивительного консерватизма пространственных связей птиц, их ярко выраженного стремления к концентрации разных проявлений своей жизнедеятельности на строго определенных, локальных участках.

Одна из первых попыток дать развернутую модель описания использования пространства птицами принадлежит Г. А. Носкову, А. В. Бардину и С. П. Резвому (1975) [8]. Основное внимание эти авторы уделили типологии сезонных перемещений, их экологической обусловленности и

эволюции. Введено понятие пространства жизнедеятельности, которое разделяется на фрагменты, соответствующие тем или иным биологически обусловленным отрезкам годового цикла.

Шаг в этом направлении предприняли также П. Уосер и Р. Уайли (Wasser, Wiley 1979) [21], сосредоточившие основное внимание на описании функциональной структуры пространства активности животных. Авторы вводят полезное понятие «базы операций» – некоторой фиксированной в пространстве точки, представляющей собой постоянный центр активности особи на данном отрезке времени, куда она время от времени возвращается (гнездо, в случае с птицами).

В монографии Л. В. Соколова (1991) [9] детально рассматриваются разнообразные проявления постоянства и изменчивости пространственных связей птиц и дается комплексный анализ относительно высоких уровней организации индивидуального пространства разных видов, соответствующих во времени главным подразделениям годового цикла. В книге содержится исчерпывающий анализ явлений филопатрии и гнездового консерватизма, индивидуального постоянства мест зимовок и пролета.

Тем не менее в целом в сфере исследований пространственно-ориентированного поведения птиц отчетливо преобладает аналитический подход, а работы по территориальному поведению, сезонным кочевкам и миграциям, использованию местообитаний, гнездовому консерватизму все еще редко находят точки соприкосновения друг с другом.

Традиционный подход к проблеме эволюции птичьих гнезд неизменно сводится к поискам их адаптивного значения, воплощенного, по общему убеждению, в термостатических, гидростатических и критических функциях (Благосклонов 1991 [10], Collias 1986 [22]). Некоторые авторы полагают, однако, что протективные свойства гнезд не следует переоценивать, поскольку они легко компенсируются поведенческими механизмами (Дольник 1962 [11], Ирисова 1990 [12], Понамарева 1981 [13]).

В настоящее время большое количество научных исследований и работ посвящено территориальному поведению большой и других синиц, мухоловки-пеструшки, а также зяблика [10]. Лишь в последние пару десятилетий среди орнитологов возрос интерес к изучению и других видов воробьинообразных по данному аспекту. Поэтому считаем актуальным выбор темы нашего исследования.

В нашей работе в качестве **объекта** нами была определена экология гнездования типичных представителей для Белорусского Поозерья рода *Sylvidae*. **Предмет** исследования – гнезда и биотопы гнездования черноголовой славки (*Sylvia atricapilla*), садовой славки (*Sylvia borin*) и серой славки (*Sylvia communis*).

Цель: изучить особенности экологии гнездования славок (*Sylvidae*) в условиях Белорусского Поозерья на основании исследования биотопов и гнезд наиболее массовых представителей данного рода.

Для достижения поставленной цели нами были выдвинуты следующие **задачи:**

- ознакомиться с основными аспектами гнездования черноголовой славки (*Sylvia atricapilla*), садовой славки (*Sylvia borin*) и серой славки (*Sylvia communis*);
- провести сравнительный анализ полученных в ходе многолетних исследований данных;
- определить роль и хозяйственное значение изучаемых видов.

В результате нашего исследования получены обобщенные данные об особенностях экологии и поведения славок в гнездовой период на территории Белорусского Поозерья.