

ЗАКОНОМЕРНОСТИ СЕЗОННЫХ МИГРАЦИЙ ДЕНДРОФИЛЬНЫХ ВОРОБЬИНЫХ ПТИЦ В БЕЛОРУССКОМ ПООЗЕРЬЕ

Васильева К.В.

студентка 4 курса ВГУ имени П.М. Машерова, г. Витебск, Республика Беларусь

Научный руководитель – Дорофеев С.А., канд. биол. наук, доцент

Миграции птиц являются одним из самых ярких и грандиозных биологических ритмов жизнедеятельности экосистем средних и высоких широт нашей планеты. Они известны во всех географических регионах земного шара, где происходят сезонные изменения условий жизни. Вследствие центрального положения Беларуси в Европе, на ее территории пересекаются многие континентальные миграционные пути птиц самого различного происхождения [1]. Цель – выявить закономерности и динамику осенней миграции дендрофильных воробьиных за 2017 год.

Материал и методы. Сбор материала по миграциям дендрофильных воробьиных птиц проводился в период осеннего пролёта 2017 года на стационаре «Городище», д. Сутоки, Городокский район, в 50 км севернее г. Витебска. Сбор материала включал в себя: отлов птиц при помощи сетей, кольцевание и прижизненный анализ пойманных птиц. Сети расставлялись на местах массового пролёта птиц, их оставку на отдых и кормёжку. Отлов птиц происходил ежедневно. Обход сетей и выборка из них пойманных птиц, производились с семи утра до наступления темноты, с интервалом 1-1,5 часа [2]. Для кольцевания используются, надеваемые на ногу птице, кольца из специального алюминиевого сплава. После кольцевания проводилось прижизненное обследование и снятие основных морфологических и демографических показателей. Полученные данные отражались в журналах.

Результаты и их обсуждение. За период осуществления работ по отлову в период с 20 августа по 25 сентября 2017 года было окольцовано 543 особи 32 видов мигрирующих дендрофильных воробьиных птиц. Наиболее распространенными представителями общего отлова были: зарянка – 165 особей (30,39%), большая синица – 113 особей (20,81%) и пеночка-теньковка – 60 особей (11,05%).

В период отлова, с 20 августа по 25 сентября, максимальное количество птиц было поймано 06.09 (26 особей). Минимальное количество птиц наблюдалось при неблагоприятных для пролёта погодных условиях – дожди в течение дневного света или густой туман: 25.08 (5 особей) и 03.09 (6 особей). Средняя ежедневная уловистость составила 12,32 птиц.

Миграция дендрофильных воробьиных птиц за период отлова носит изменчивый, неравномерный характер (рисунок 1).

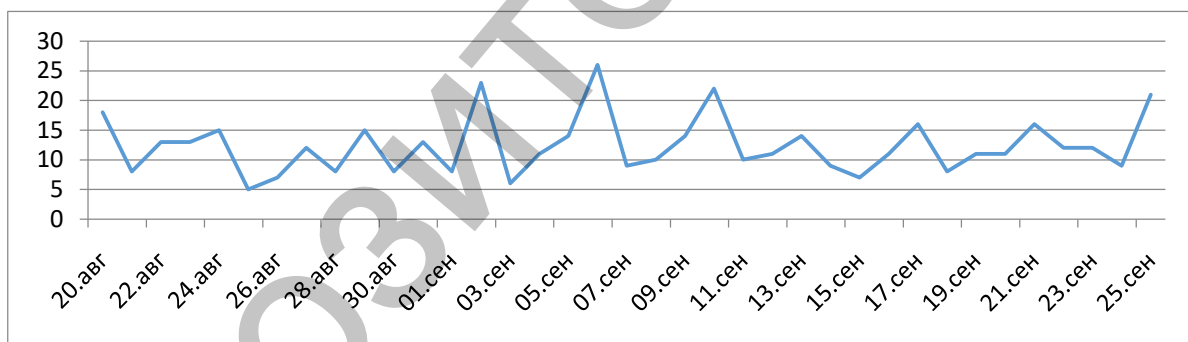


Рисунок 1 – Колебания уловистости дендрофильных птиц на станции «Городище» (осень 2017 г.)

Количество птиц, пойманных в третьей декаде августа, составило: 135 особей (29,61%), средняя уловистость 11,3 птиц (рис. 2). Наиболее массовыми являлись следующие виды: зарянка – 35 особей (25,92%), большая синица – 19 особей (14,07%), черноголовая славка – 14 особей (10,37%), пеночка-теньковка – 12 особей (8,89%), черный дрозд – 7 особей (5,18%), яблик – 7 особей (5,18%). Высокая уловистость третьей декады августа характеризуется большим видовым разнообразием птиц в данный период.

Количество птиц, пойманных в первую декаду сентября составило 143 особи (31,36%), средняя уловистость – 14,3 птиц в день. Уловистость первой декады сентября характеризуется преобладанием следующих видов: большая синица – 47 особей (32,87%), зарянка – 40 особей (27,98%), пеночка-теньковка – 12 особей (8,39%), лесная завирушка – 8 особей (5,59%), черный дрозд – 8 особей (5,59%). В этот период установилась холодная и безветренная погода, что значительно повлияло на уловистость декады.

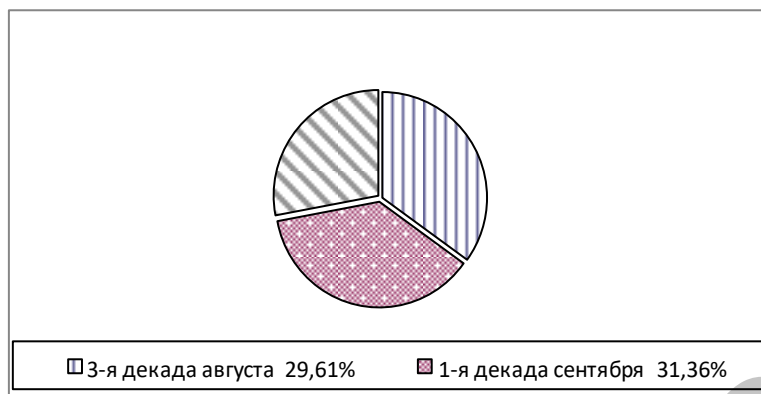


Рисунок 2 – Соотношение отловленных птиц по декадам (осень 2017 г.)

Количество птиц во второй декаде сентября составило 108 особей (23,68%), средняя ежедневная уловистость 10,8 птиц. Уловистость второй декады сентября определяется преимущественно следующими видами: зарянка – 37 особей (34,26%), пеночка-теньковка – 17 (15,74%), лесная завирушка – 13 особей (12,04%), большая синица – 12 особей (11,11%), зяблик – 11 особей (10,18%). Количество отловленных птиц второй декады сентября значительно варьирует по сравнению с первой декадой сентября. Такую неравномерность уловистости можно объяснить меняющимися погодными и климатическими условиями, а также отлетом мигрантов.

Заключение. В целом можно сказать, что период отлова 2017 года был благоприятным для хода миграции. Причиной колебания уловистости дендрофильных воробьиных птиц является нестабильность погодных и климатических условий. Следует отметить, что установление жаркой солнечной погоды негативно сказывалось на миграции птиц – уловистость была минимальна. Снижение температуры воздуха усиливало кормовую активность птиц в течение всего дня, а значит, интенсивность миграции также усиливалась.

Литература

1. Гайдук В. Основы биоритмологии / В. Гайдук. – Брест: Изд-во БрГУ им. А.С.Пушкина, 2003. – 250 с.
2. Дорофеев, С.А. Миграционная стратегия дендрофильных воробьиных птиц в период осенней миграции / С. А. Дорофеев // Веснік Віцебскага дзяржаўнага ўніверсітэта. – 2010. – № 4(58). – С. 68–72.

АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ТЕНДЕНЦИЙ РАЗВИТИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ТУРИЗМА ВО ФРАНЦИИ

Ваишаенок Е.В.

магистрант ВГУ имени П.М. Машерова, г. Витебск, Республика Беларусь

Научный руководитель – Чубаро С.В., канд. пед. наук, доцент

На современном этапе туризм представляет собой одну из ведущих областей экономики. Благодаря туризму, население имеет возможность познакомиться с природой, историей, культурой, обычаями и другими ценностями непохожих друг на друга стран и народов. В подавляющем большинстве государств мира он становится одним из наиболее динамичных и финансово-выгодных видов деятельности. Развитие туристской деятельности в стране дает рабочие места отдельной части населения, приносит доход различным структурам и предприятиям, содействует увеличению поступлений валюты в страну. Цель исследования – провести анализ основных тенденций развития международного туризма во Франции.

Материал и методы. Материалом исследования послужили отчеты ЮНВТО, отражающие показатели развития туризма. Для достижения поставленной цели использовались следующие методы исследования: аналитико-статистический, сравнительный.

Результаты и их обсуждение. Развитию туризма в любой стране способствует совокупность определенных факторов и условий. Одни страны имеют более выгодное положение относительно других, а другие могут не иметь необходимых ресурсов. Франция обладает необходимыми предпосылками для успешного функционирования туризма:

- 1) выгодное экономико-географическое положение: страна расположена в Западной Европе среди развитых государств, занимает приморское положение;
- 2) большая площадь территории страны с разнообразным рельефом и благоприятные климатические условия обеспечивают развитие на её территории разнообразных видов туризма – горного, экстремального, купально-пляжного и оздоровительного;
- 3) богатое культурно-историческое наследие страны способствует развитию экскурсионно-познавательного и религиозного туризма;