



Влияние синоптических процессов на миграцию птиц в районе аэродрома Пулково

А.О. Нестерова (lina01nesterova@mail.ru)¹, О.В. Волобуева (ovvolobueva@rshu.ru)¹

Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург

Аннотация

Основной целью данной работы является определение синоптических ситуаций во время перемещения птиц, а также исследование их миграции по времени суток и сезонам за 2021 г. в районе аэропорта Пулково.

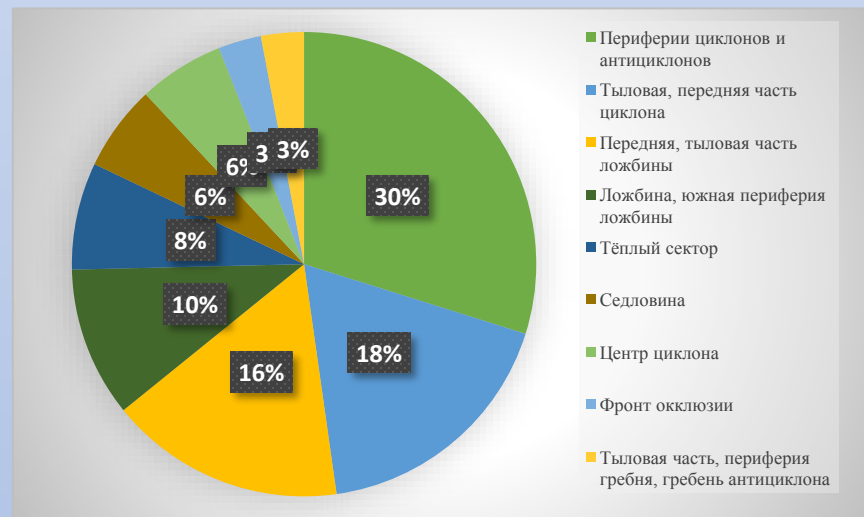
Введение

Частота столкновения самолётов с птицами возросла с развитием реактивных двигателей, поскольку скорость воздушных судов увеличилась и уменьшился шум перед двигателями, и птицам стало труднее уклоняться от столкновения. Они стали попадать в двигатели, а также врезаться в окна в кабине пилотов, оставляя трещины или разбивая их, в крыло, носовые части, фюзеляж и обтекатели антенн.

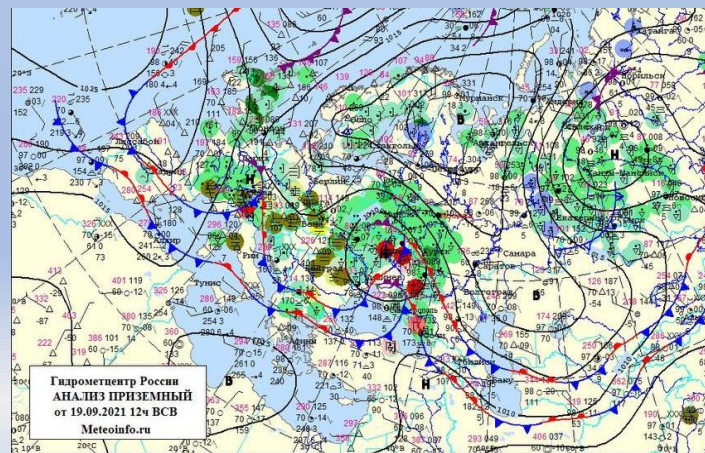
Материалы

- Данные по орнитологическим происшествиям с аэродрома;
- Синоптические карты;
- Материковая карта г. Санкт-Петербурга.

Типовые синоптические ситуации в аэропорту Пулково за 2021 г.



Приземная синоптическая карта за 19.09.2021 г., 12 UTC
(южная периферия циклона)



Выводы

1. По сезонам больше всего случаев было зафиксировано осенью (39%) и меньше весной (13%);
2. По времени суток перемещения птиц в районе аэродрома наблюдались чаще всего вечером (39%) и меньше всего ночью (4%);
3. По синоптическим ситуациям чаще наблюдались случаи на периферии циклонов и антициклонов (30%) и в тыловых и передних частях циклона (18%), наименьшее – в седловинах и центрах циклона (по 3%).

Список литературы

1. Назаренко Л.Ф., Амонский Л.А. Влияние синоптических процессов и погоды на миграцию птиц в Причерноморье. – Киев-Одесса: Вища школа, 1986. – 183 с.
2. У.П. Зырянова, В.С. Гусарова, Т.В. Миронова, Е. Vlatnoy. Этапы становления авиационной орнитологии как науки. – Ульяновский государственный технический университет, 2021. – с. 39-43.
3. Федеральные авиационные правила «Правила эксплуатации аэродромов гражданской авиации». Часть 1 «Борьба с опасностью, создаваемой живой природой»