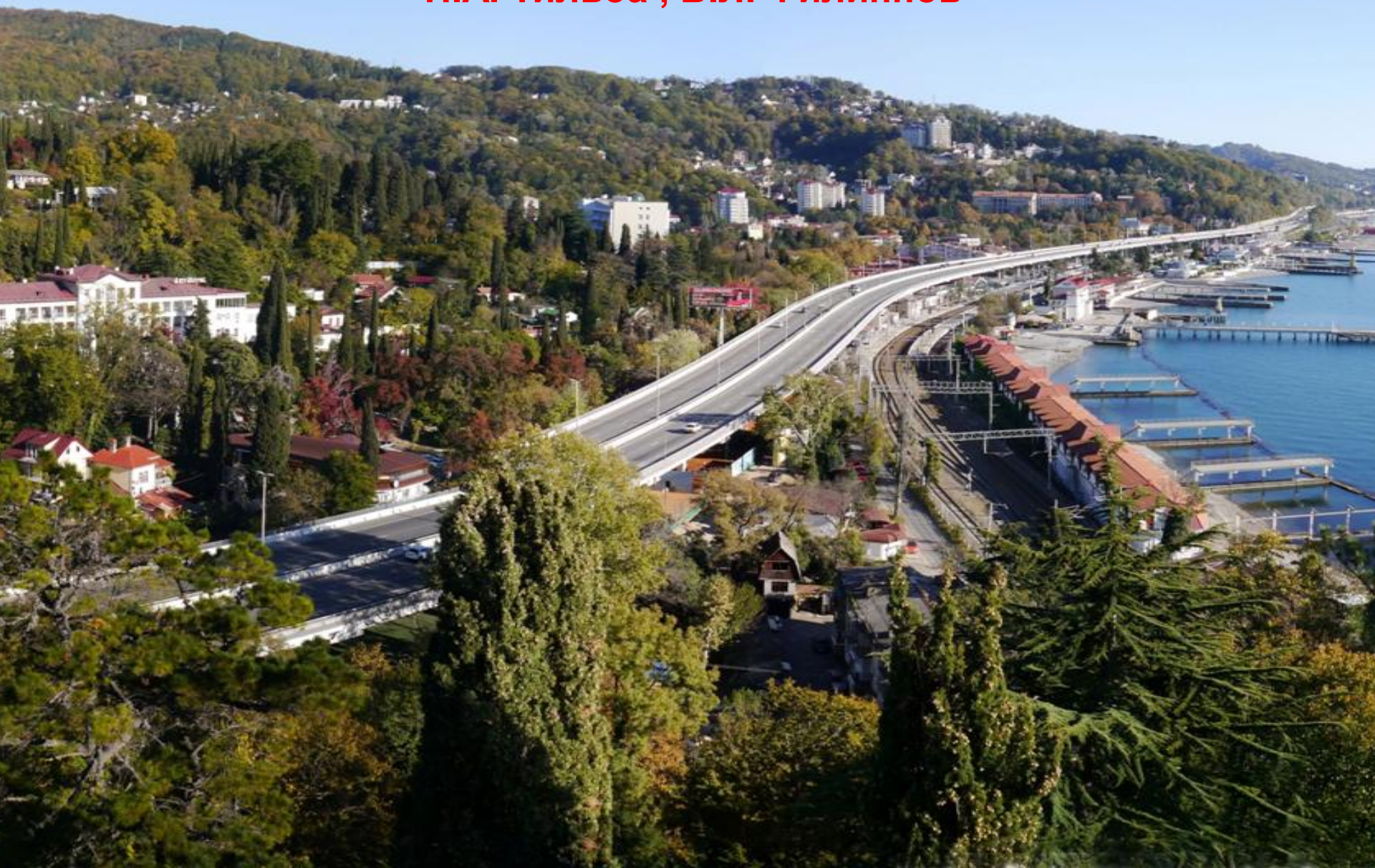


**ГИБЕЛЬ ПТИЦ ОТ СТОЛКНОВЕНИЙ С ШУМОЗАЩИТНЫМИ
ПРОЗРАЧНЫМИ ЗАГРАЖДЕНИЯМИ ВДОЛЬ АВТОДОРОГ В Г. СОЧИ**
П.А. Тильба , В.Л. Филиппов



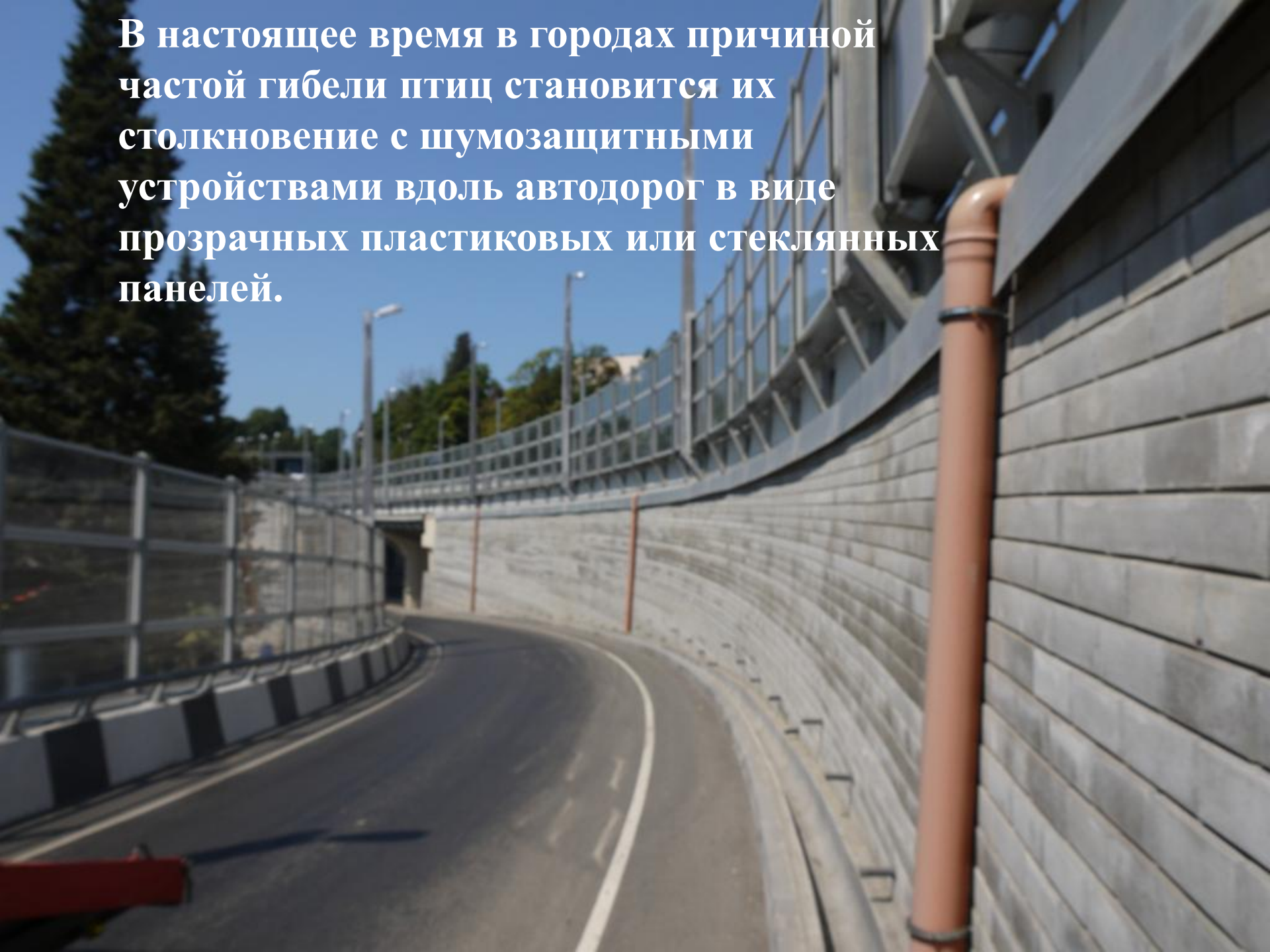
Антропогенные факторы, действие которых приводит к гибели птиц

Из хорошо известных форм антропогенного воздействия на птиц, приводящего к их гибели относятся:

- ☐ гибель птиц от столкновения с транспортом (авиатранспортом, автотранспортом);
- ☐ гибель птиц на опорах ЛЭП;
- ☐ гибель птиц во время сельхозработ;
- ☐ отравление птиц различными поллютантами;
- ☐ гибель птиц в результате загрязнения нефтепродуктами.



В настоящее время в городах причиной частой гибели птиц становится их столкновение с шумозащитными устройствами вдоль автодорог в виде прозрачных пластиковых или стеклянных панелей.



Исследования по выявлению масштаба гибели птиц от столкновений с шумозащитными придорожными экранами проводились на территории г. Сочи, в окр. парка Дендрарий в период с 2012 по 2017 гг.

Периодически (а с 2014 г. - ежедневно) проводился сбор погибших птиц под шумозащитным пластиковым экраном высотой 4 м и вытянутым в длину на 800 м, расположенным вдоль автодороги между парковой зоной и жилой застройкой.

В задачи исследований входило:

- ☐ определение видового состава и количества погибших птиц;
- ☐ оценка частоты встречаемости погибших особей различных видов;
- ☐ выявление сезонной встречаемости погибших птиц.

Место сбора погибших птиц

9:19 5/ИЮНЬ/2013



Видовой состав и численность птиц, найденных погибшими в результате столкновений со стеклянным шумозащитным заграждением в г. Сочи

№	Виды птиц	Количество особей
1.	Перепел	1
2.	Пастушок	1
3.	Вальдшнеп	1
4.	Обыкновенный зимородок	1
5.	Вертишейка	1
6.	Малый дятел	1
7.	Жёлтая трясогузка	1
8.	Горная трясогузка	1
9.	Белая трясогузка	1
10.	Сойка	1
11.	Крапивник	3
12.	Лесная завирушка	4
13.	Черноголовая славка	12
14.	Садовая славка	6
15.	Серая славка	3
16.	Пеночка весничка	4
17.	Пеночка теньковка	3
18.	Желтоголовый королёк	3
19.	Красноголовый королёк	6
20.	Полуошейниковая мухоловка	1

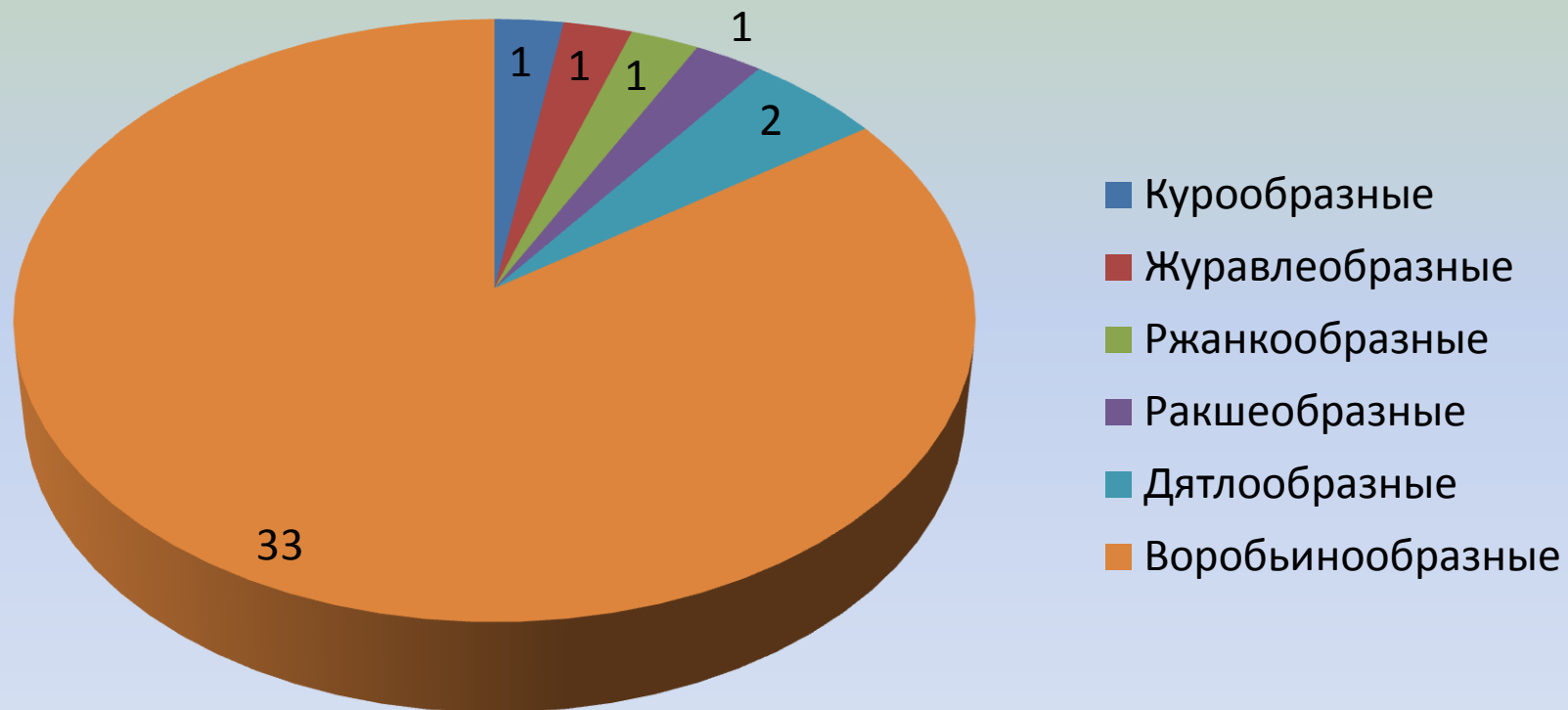
21.	Серая мухоловка	1
22.	Луговой чекан	1
23.	Обыкновенная горихвостка	4
24.	Зарянка	28
25.	Чёрный дрозд	31
26.	Певчий дрозд	1
27.	Длиннохвостая синица	9
28.	Московка	2
29.	Обыкновенная лазоревка	12
30.	Большая синица	16
31.	Обыкновенная пищуха	1
32.	Короткопалая пищуха	5
33.	Домовый воробей	7
34.	Полевой воробей	1
35.	Зяблик	23
36.	Вьюрок	1
37.	Обыкновенная зеленушка	3
38.	Чиж	2
39.	Обыкновенная овсянка	1

Всего за период исследований было зарегистрировано 204 особи 39 видов погибших птиц, представителей отрядов курообразных, журавлеобразных, ржанкообразных, ракшеобразных, дятлообразных и воробьинообразных.

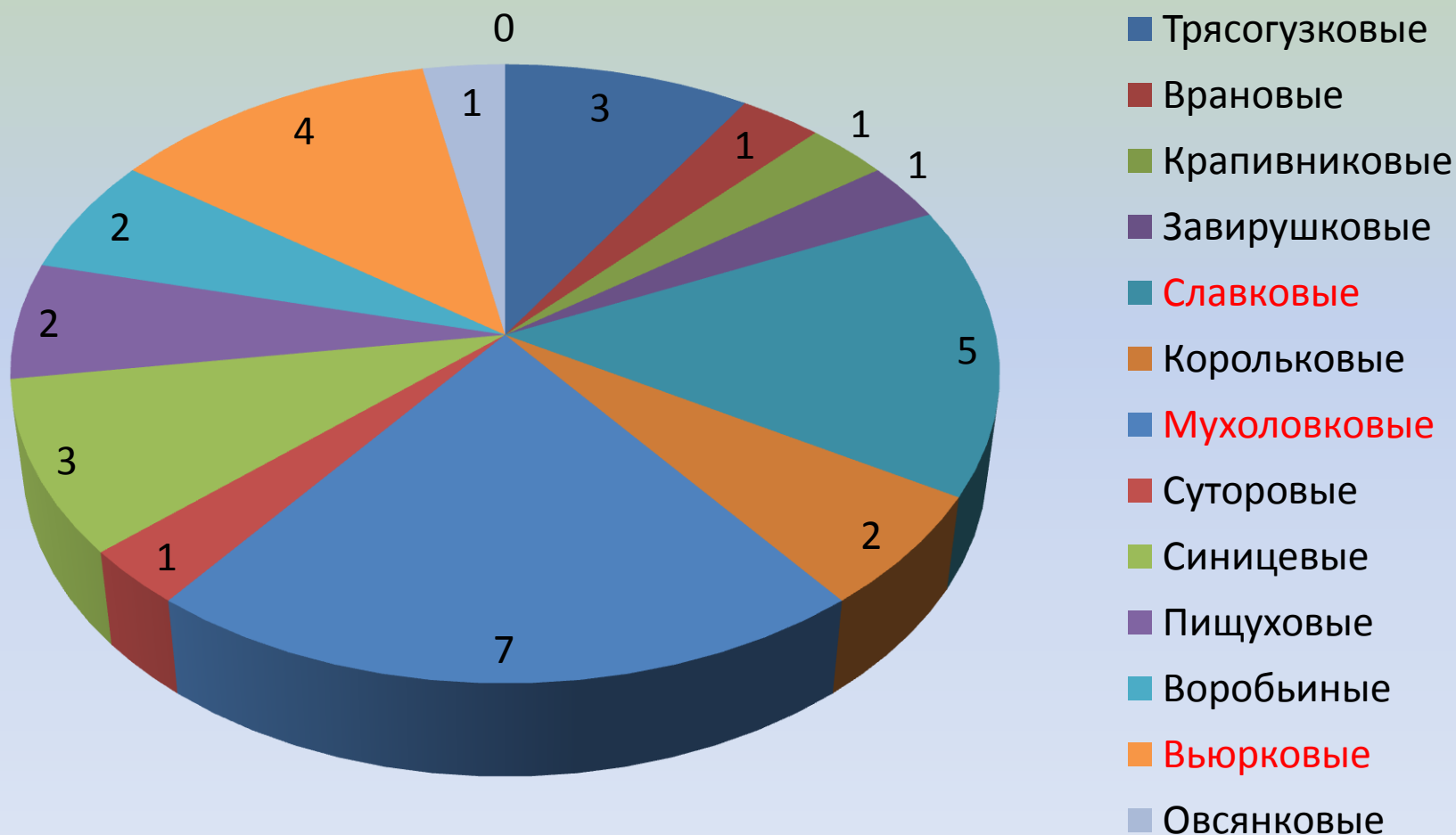


Погибшие птицы под прозрачной шумозащитной панелью

Распределение учтённых погибших видов птиц по отрядам



Распределение учтённых погибших видов воробьинообразных птиц по семействам



Виды птиц, гибель которых отмечалась наиболее часто (более 10 зарегистрированных особей)

1. Чёрный дрозд
2. Зарянка
3. Черноголовая славка
4. Обыкновенная лазоревка
5. Большая синица
6. Зяблик



Виды птиц, гибель которых отмечалась регулярно (от 5 до 10 зарегистрированных особей)

1. Садовая славка
2. Красноголовый королёк
3. Длиннохвостая синица
4. Короткопалая пищуха
5. Домовый воробей



Виды птиц, гибель которых отмечалась редко (менее 5 зарегистрированных особей)

1. Крапивник
2. Лесная завирушка
3. Серая славка
4. Пеночка весничка
5. Пеночка теньковка
6. Желтоголовый королек
7. Обыкновенная горихвостка
8. Московка
9. Обыкновенная зеленушка
10. Чиж

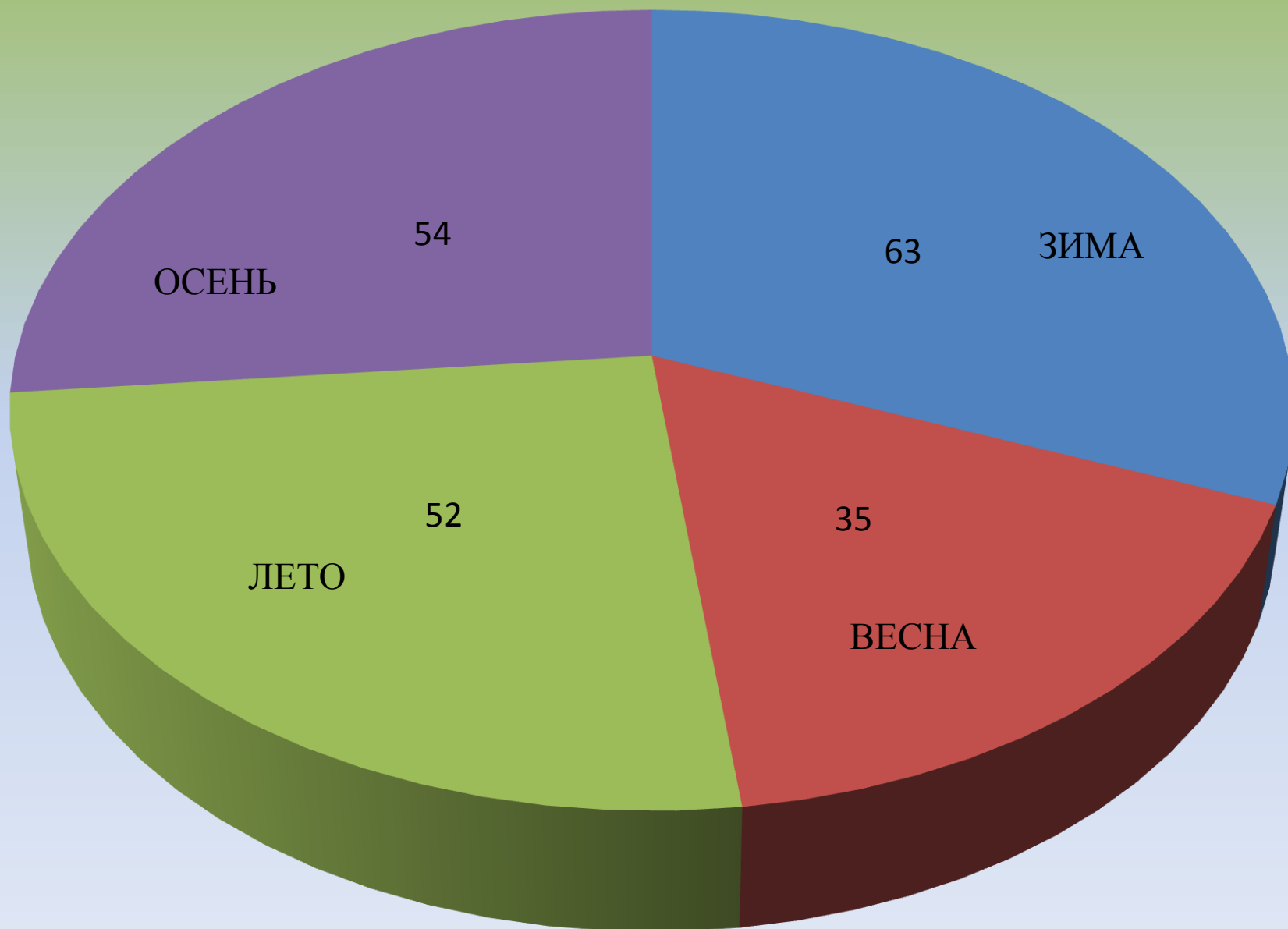


Виды птиц, гибель которых отмечалась единично

1. Перепел
2. Пастушок
3. Вальдшнеп
4. Обыкновенный зимородок
5. Вертишейка
6. Малый дятел
7. Жёлтая трясогузка
8. Горная трясогузка
9. Белая трясогузка
10. Сойка
11. Полуошейниковая
мухоловка
12. Сера мухоловка
13. Певчий дрозд
14. Обыкновенная пищуха
15. Полевой воробей
16. Вьюрок
17. Обыкновенная овсянка



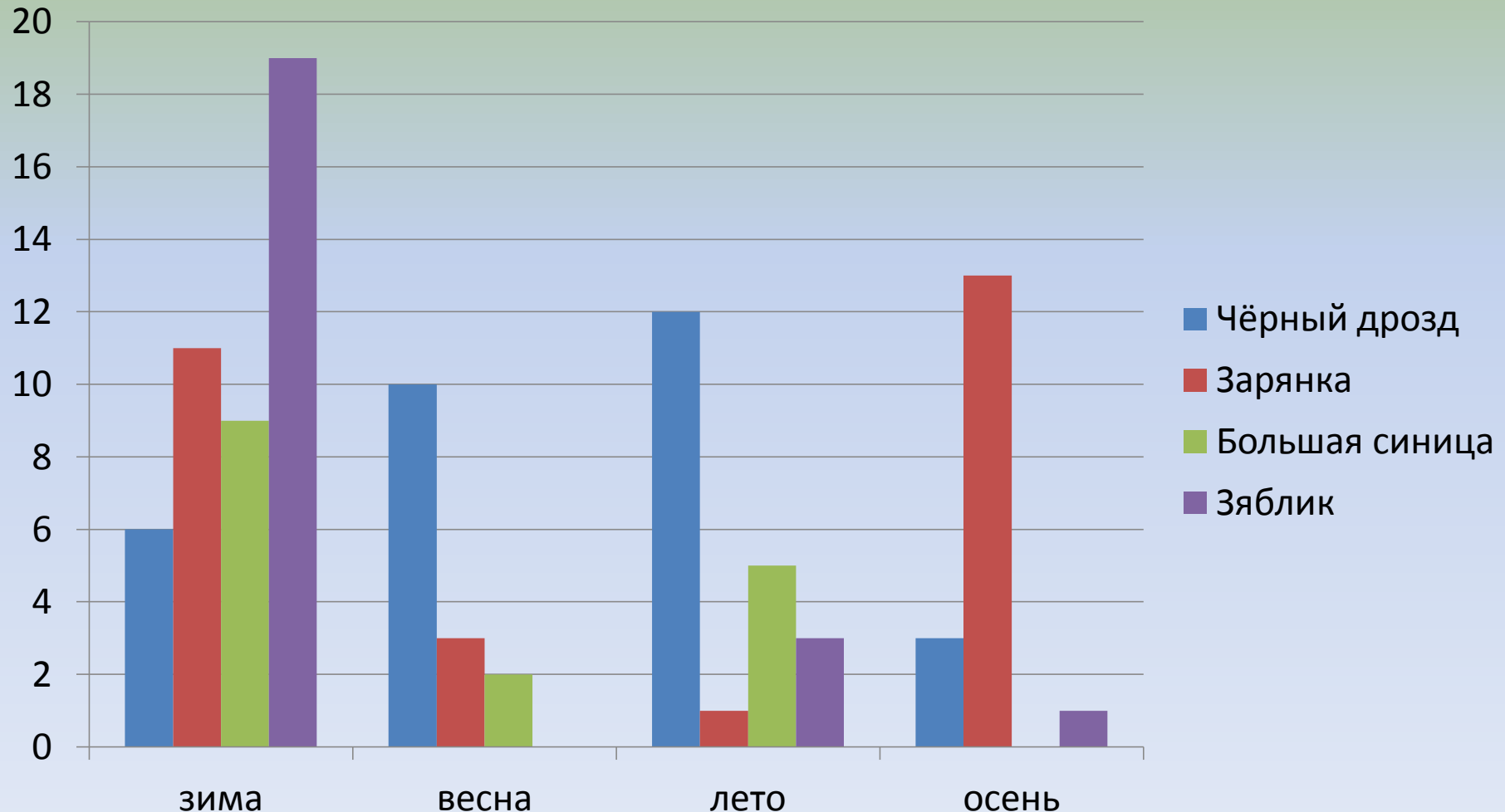
Количественное распределение учтённых погибших птиц по сезонам.



Количественное распределение особей четырёх наиболее характерных гнездящихся оседлых видов птиц по сезонам.

❑- Гибель чёрных дроздов и зарянок не достигала максимальных значений в зимний период.

❑- В то же время число погибших зябликов и больших синиц зимой значительно превышало количество их встреч в другие сезоны.



Таким образом:

- ❑ **Прозрачные** шумозащитные сооружения вдоль автодорог в причерноморских населённых пунктах представляют собой существенную угрозу для многих птиц, связанных преимущественно с лесными местообитаниями; только на одном небольшом участке в центральном районе г. Сочи зарегистрирована гибель 39 их видов.
- ❑ **Количественная** динамика встречаемости погибших особей отражает их численное распределение в природных ландшафтах. Наиболее высока смертность прежде всего видов, доминирующих по численности в горных лесах, в частности, таких, как чёрный дрозд, черноголовая славка, зяблик.
- ❑ **Обращают** на себя внимание и факты элиминации малочисленных видов, занесённых в Красную книгу Краснодарского края: красноголовых корольков и короткопалых пищух.
- ❑ **Уровень** гибели птиц определяется наступлением или окончанием тех или иных сезонных явлений: увеличением их миграционной активности в весеннее или осеннее время, зимними после наступления похолоданий или летними послегнездовыми кочёвками. При этом, кроме фоновых обычных видов регистрировались и единичные случаи гибели птиц, менее связанных с лесными местообитаниями.

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ**

