

**Динамика плотности популяции обыкновенной белки –
североевропейского (*Sciurus vulgaris varius*)
и алтайского (*Sciurus vulgaris altaicus*) подвидов
в памятнике природы "Елагин остров"
с 2022 по 2023 год и их влияния на состояние
искусственных гнездовий птиц**

Автор работы: Пленкина Майя Мутховна,
ученица 8 класса, ГБОУ Центр образования № 80
Центрального района Санкт-Петербурга

Научный руководитель: Лагутенко Ольга Игоревна,
кандидат педагогических наук,
педагог дополнительного образования
ГБНОУ "СПБ ГДТЮ" ЭБЦ "Крестовский остров "

Актуальность



http://unesco.ru/wp-content/uploads/2022/10/09102022_02_03_01-scaled.jpg

Памятник природы «Елагин остров»



Белки занимают
искусственные гнездовья

Актуальность



Изготовление и передача новых скворечников и синичников с защищённым летком в «ЦПКМО им. Кирова» на Елагином острове

Цель работы: исследовать динамику плотности белок с 2022 по 2023 год и их влияние на состояние искусственных гнездовий птиц, а также выяснить, какие экологические факторы влияют на плотность белок на территории памятника природы «Елагин остров».



Гипотеза: В памятнике природы регионального значения «Елагин остров» на плотность белок влияют различные факторы в том числе и кормовая база.

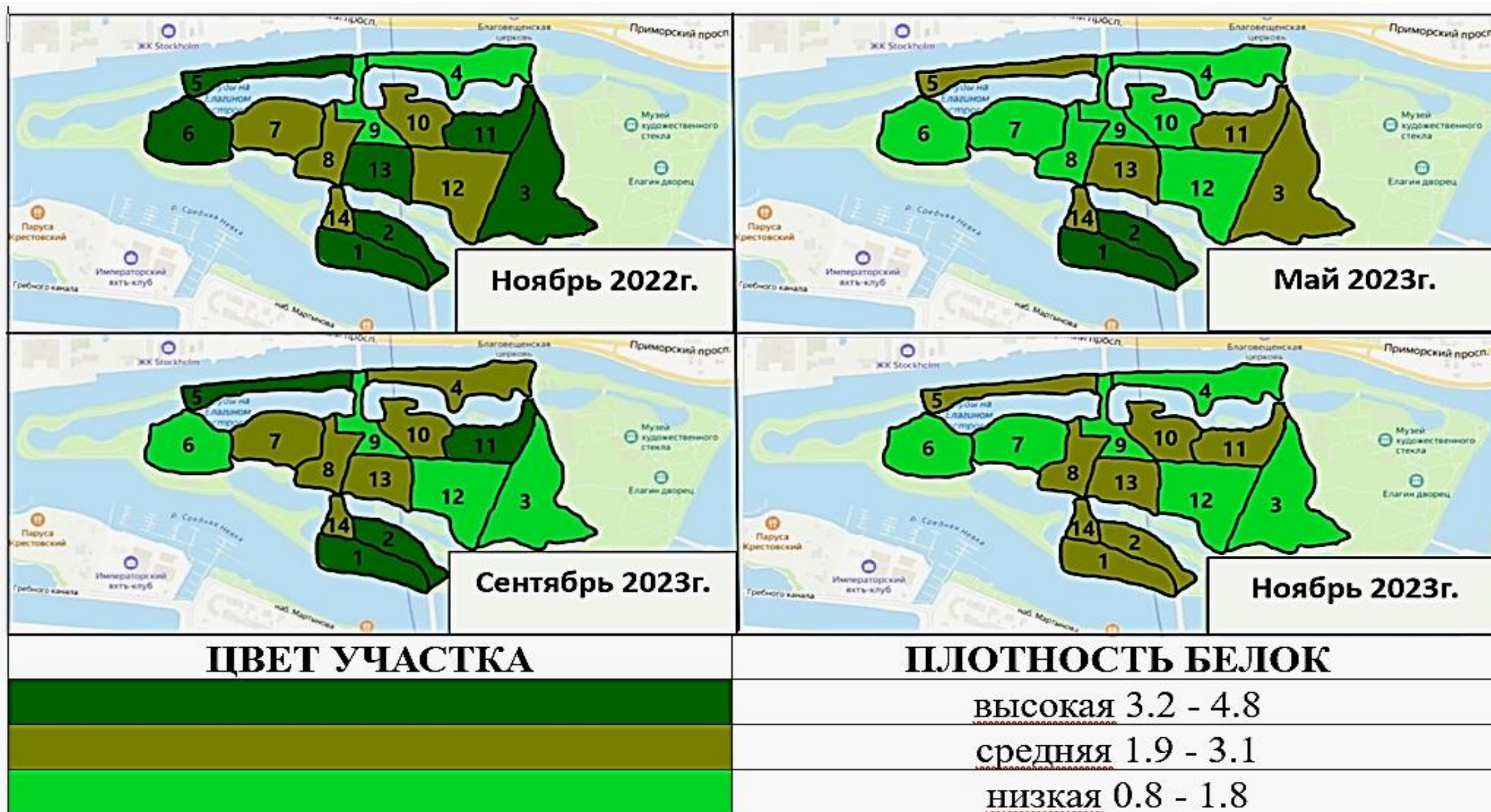


Алтайский подвид белки
(*Sciurus vulgaris altaicus*)



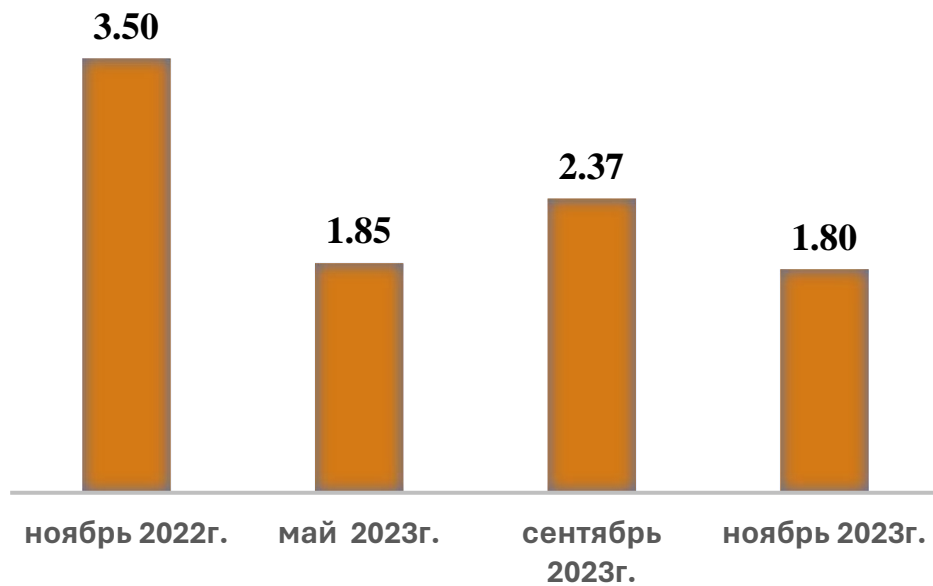
Североевропейский подвид белки
(*Sciurus vulgaris varius*)

Плотность белок на разных участках парка в различные периоды проведения маршрутного учёта



Сравнение средней плотности белок на выделенном участке парка в периоды проведения маршрутных учётов с ноября 2022г. по декабрь 2023г.

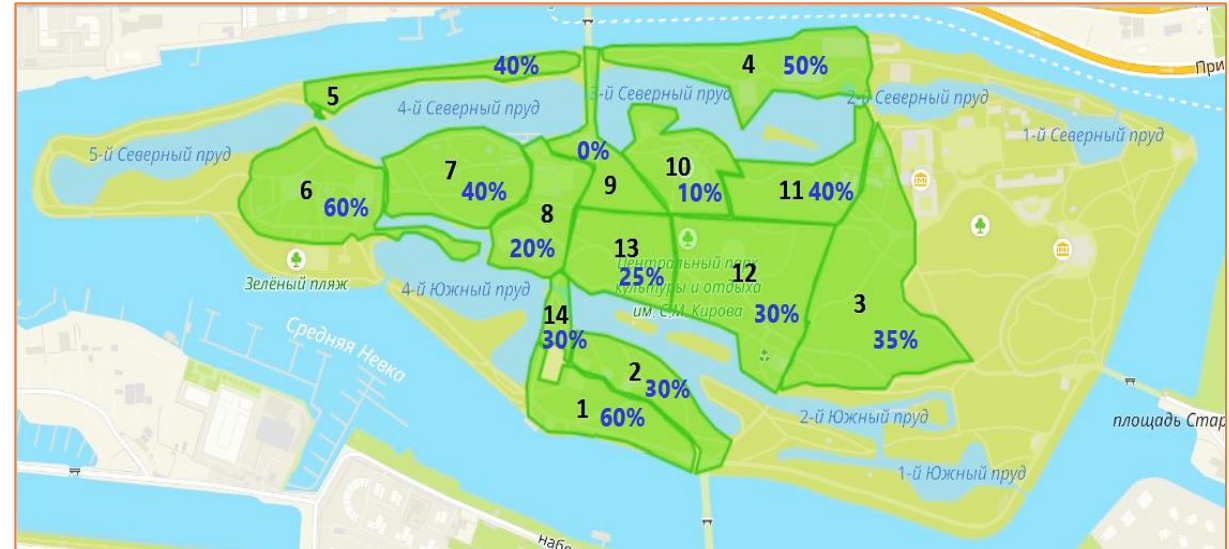
Средняя плотность белок на га



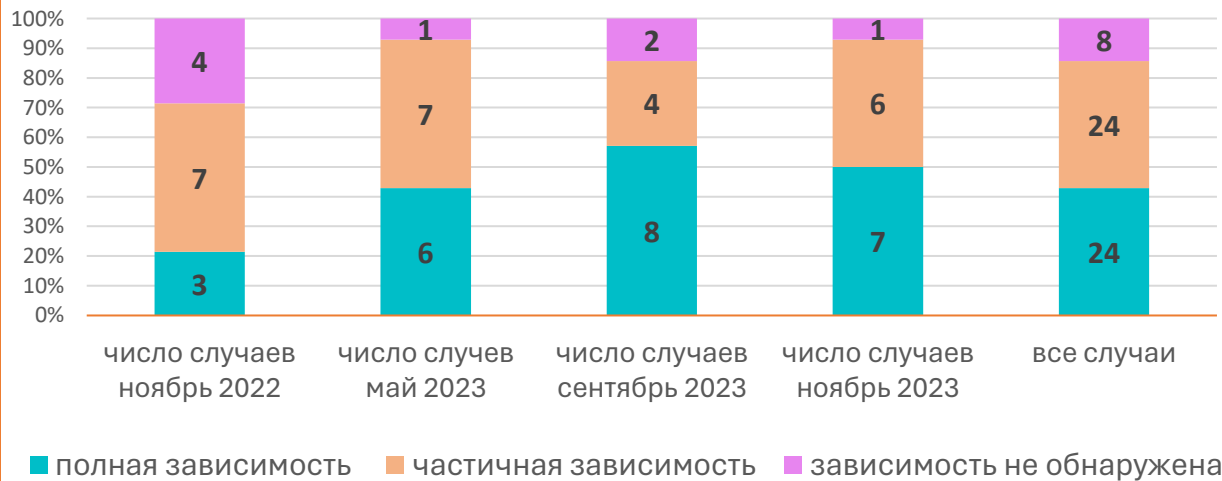
Распределение кормушек на выделенных участках парка



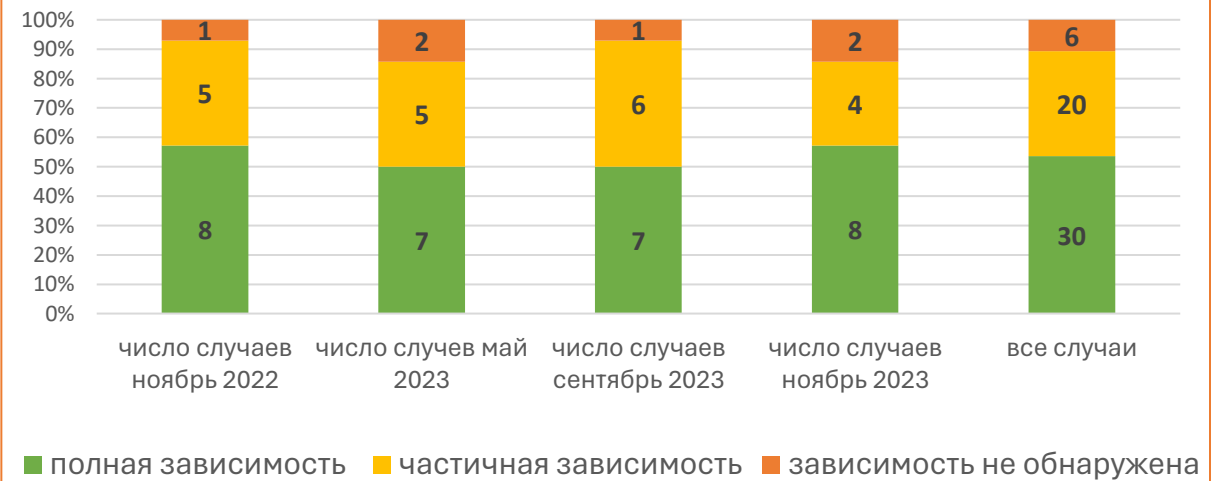
Процент кормовых деревьев в составе древостоя на пробных площадках парка



Зависимость плотности белок от плотности кормушек в 2022-2023 гг.

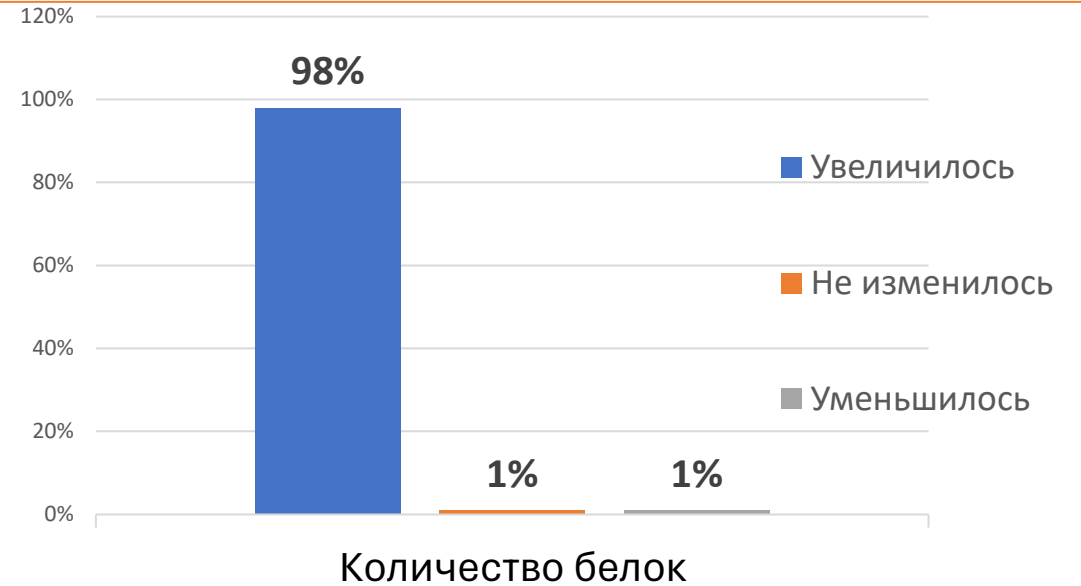
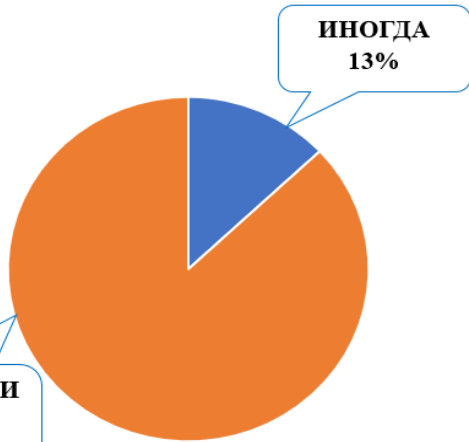


Зависимость плотности белок от преобладания кормовых деревьев в 2022-2023 гг.



Результаты опроса постоянных посетителей парка ЦПКиО им. Кирова на Елагином острове

«Как часто Вы кормите белок?»



«Как по Вашему мнению изменилось количество белок? (увеличилось, уменьшилось, не изменилось)»

«Чем Вы кормите белок?»



Процентное соотношение поврежденных и неповреждённых белками искусственных гнездовий на исследуемой территории за 2022 и 2023 гг.



Неповреждённое искусственное гнездовье с защитной металлической накладкой



Повреждённые белками искусственные гнездовья без металлической накладки вокруг летка



Новые искусственные гнездовья, погрызенные белками

Выводы:

1. Плотность белок на Елагином острове (3,5 белки на га) в несколько раз превосходит естественную плотность в природе (1 белка на 6 га).
2. Оставаясь высокой, на Елагином острове плотность белок значительно меняется в наблюдаемые годы.
3. На количество встреченных белок при маршрутном учете влияют погодные условия и время года.
4. Распределение белок по плотности в парке в большей степени зависит от состава древесных пород и в меньшей степени от распределения кормушек. В местах произрастания хвойных деревьев и дубов плотность белки выше. Таким образом, наблюдается приуроченность белок к определенным местам парка.
5. Проведенный опрос посетителей парка показал, что постоянное и бесконтрольное кормление белок в парке может способствовать их высокой плотности.
6. В процентном соотношении количество неповрежденных белками искусственных гнездовий в 2023 году увеличилось по сравнению с данными учёта в 2022 году, а поврежденных – уменьшилось.



Заключение:

- Работа показала, что белки, разрушая и используя искусственные гнездовья могут существенно влиять на орнитофауну парка. Поэтому мы планируем продолжить данную работу.
- Для экологического просвещения населения была разработана и проведена экскурсия, в которой рассказывалось о том, когда белки нуждаются в подкормке, а в какие сезоны их кормить не нужно, и о том как помочь птицам-дуплогнездникам существовать в условиях повышенной плотности белок.



Рекомендации:

1. Необходимо регулярно проводить уже разработанную экскурсию для младших школьников и семей с детьми, способствующую повышению экологической грамотности;
2. Необходимо проведение эколого-просветительской работы среди населения о том, что нежелательно подкармливать белок в парке начиная с конца весны и до установления снежного покрова;
3. Учитывая количество белок, необходимо развешивание искусственных гнездовий с защищённым летком, причем желательно в местах с их наименьшей плотностью;
4. Желательно добиться прекращения продажи кормов для белок в парке в летне-осенний период.



**Спасибо за
внимание!**



КОМИТЕТ ПО КУЛЬТУРЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КУЛЬТУРЫ
«ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПАРК КУЛЬТУРЫ И ОТДЫХА
ИМЕНИ С.М. КИРОВА»



Благодарственное письмо

Ученице 7"Э" класса ГБОУ школы № 321
Центрального района Санкт-Петербурга
Пленкиной Майе Мутховне
и педагогу ГБОУ "СПБ ГДТЮ" ЭБЦ
"Крестовский остров"
Лагутенко Ольге Игоревне
за искренний интерес и активное
участие в жизни обитателей парка.

Директор



2023 год

П.А. Селезнев

