

Муниципальное бюджетное учреждение
дополнительного образования города Ульяновска
«Детский эколого-биологический центр»

Ульяновская область

Всероссийский конкурс школьных лесничеств имени Г.Ф.
Морозова

Номинация: «Исследуем и сохраняем»

**«Длиннохвостая неясыть в микрорайоне «Новый
город»**

Выполнил:

Козликова Мария Ильинична, 14 лет,
объединение «Симбиоз», ДЭБЦ

Руководитель:

Ермилов Владимир Александрович,
педагог дополнительного
образования ДЭБЦ

Ульяновск, 2024

Содержание

1. Введение	3
2. Методика	5
3. Результат	6
4. Выводы	8
5. Заключение и перспективы дальнейших исследований	9
6. Литература	9
7. Приложение	10

Введение

В середине ноября 2023 года, возвращаясь домой из школы, я услышала тревожные голоса серых ворон. Птицы вели себя беспокойно – перелетая с дерева на дерево, они время от времени начинали громко каркать. Что-то явно привлекало их внимание. Подойдя поближе, я разглядела сидящую на высоком тополе сову. Оценив её размеры и окраску, я поняла, что это длиннохвостая неясыть. В течение нескольких минут я разглядывала этого ночного хищника, который по непонятной для меня причине оказался в городе. Посчитав это событие счастливой случайностью, я поспешила домой, чтобы сообщить об этой встрече своим родным.

Через несколько дней на школьном дворе я снова обратила внимание на голоса врановых птиц, и вновь увидела длиннохвостую неясыть. От одноклассников я узнала, что некоторые из них тоже в последнее время встречали сову. Вряд ли это была одна и та же, потому что встречи происходили в разных местах микрорайона.

Я решила выяснить, почему совы появились в городе, ведь их природный биотоп – лес, и стала целенаправленно наблюдать за этими птицами.

Краткий литературный обзор

Все совы – это хищные птицы. Большинство видов сов ведёт, в основном, ночной и сумеречный образ жизни и имеет для этого крупные глаза со зрачками, которые могут в темноте сильно расширяться и очень чуткий слух.

Есть виды перелётные, есть оседлые, но переходящие к кочёвкам при недостатке корма. Почти все совы – редкие или немногочисленные птицы, приносящие пользу, истребляя грызунов[3].

На территории города Ульяновска за годы наблюдений были обнаружены следующие виды сов: белая сова (*Nyctea scandiaca*), филин (*Bubo bubo*), ушастая сова (*Asio otus*), болотная сова (*Asio flammeus*), мохноногий сыч (*Aegolius funereus*), домовый сыч (*Athene noctua*), серая неясыть (*Strix aluco*), длиннохвостая неясыть (*Strix uralensis*)[2].

Длиннохвостая неясыть – крупная птица, с многочисленными тёмными продольными пестринами. Её длина достигает 70 сантиметров, размах крыльев около 115 сантиметров, длина крыла примерно 35–40 сантиметров, хвоста 30 сантиметров. Главный отличительный признак вида – длинный, клиновидный, с темными полосами хвост: когда сова сидит на дереве, хвост далеко выступает из-под сложенных крыльев.

Лицевой диск светлый, окаймленный мелкими пестрыми перышками. Перьевых «ушей» нет. Пальцы оперены до когтей. Радужина глаз тёмно-бурая, клюв жёлтый, когти черные.

Самки крупнее самцов: масса самок 0,6–1,3 килограмма, самцов 0,4–1,0 килограмма. В окраске и внешнем виде половой диморфизм не выражен, различия практически отсутствуют.

Обитает в лесах. Гнездится на деревьях в старых гнёздах крупных птиц. Питается грызунами, птицами размером до тетерева. Активность преимущественно сумеречная[5].

Полная кладка в европейской части – обычно 3-4 яйца, редко 2 или 6. Величина кладки напрямую зависит от количества грызунов. По результатам исследований, в благоприятные в кормовом отношении годы к гнездованию приступают до 75% пар местной популяции. В годы депрессии численности основных видов жертв – только 21%. При этом средняя величина кладки варьирует от 2,2 яиц в годы бескормицы, до 3,98 яиц в благоприятные сезоны. Средняя величина выводков различается ещё значительно: 0,32 слётка на пару в годы бескормицы и 2,11 слётка на пару в годы с высокой численностью мышевидных грызунов. В наиболее голодные годы большая часть птиц не приступают к откладке яиц вообще.

К двухнедельному возрасту окончательно устанавливается величина выводка, который редко содержит больше 2-3 птенцов. Гибель обычно происходит из-за недостатка корма для младших совы, которые могут погибнуть и в результате каннибализма [4].

На территории Ульяновска длиннохвостая неясыть появляется в период осенне-зимне-весенних кочёвок. Птиц отмечают в период с середины сентября по середину апреля. Наибольший пик встреч приходится на осенние месяцы, в меньшем числе попадает весной и зимой, за исключением случаев массового появления вследствие неблагоприятных погодных условий[2].

Географическое положение места исследований и сроки проведения.

Учет птиц проводился с 15 ноября 2023 года по 15 марта 2024 года в микрорайоне «Новый город» города Ульяновска.

Массив Нового города достаточно однородный. Это современные многоэтажные застройки. Имеется значительное количество деревьев и кустарников. Из древесных пород преобладает береза, рябина, тополь, ясень. Из кустарников – кизильник и сирень.

Актуальность работы заключается в том, что результаты исследований были использованы для реализации программы «Евроазиатский Рождественский учёт птиц России».

Новизна работы заключается в том, что в результате продолжительного наблюдения за длиннохвостыми неясытями в нехарактерном для них биотопе было выявлено колебание их

численности, которое происходило как в результате погодных условий, так и биологических особенностей этого вида.

Целью работы является проведение слежения за численностью длиннохвостых неясытей в микрорайоне «Новый город».

Задачи:

- Определить видовой состав встреченных видов сов;
- выявить статус встреченных видов сов;
- изучить рацион питания сов в городе;
- выяснить причины появления сов в городе.

Методика

Учёты в микрорайоне проводились один раз в неделю, обычно по пути из школы домой.

В городской застройке были выбраны 3 примерно равные по площади участка (№1, №2, №3), находящиеся недалеко друг от друга. Во время каждого учёта обследовалась территория только одного участка площадью 0,5 км².

На обследование одного участка уходило около 40 минут. При проведении учетов использовалась методика маршрутного учета.

Двигаясь со скоростью 2 – 2,5 км/ч, я планомерно обследовала дворы микрорайона, внимательно разглядывая деревья, балконы, крыши домов и обращая внимание на поведение птиц из семейства врановых (серых ворон, галок, грачей). До начала учета в полевом дневнике отмечала: место проведения учета, дата, время, состояние погоды (облачность, температура, наличие ветра, высота снегового покрова).

При обнаружении совы в полевом дневнике отмечала:

- 1) Вид совы;
- 2) количество особей;
- 3) вид дерева (или другого объекта), на котором встретила сова;
- 4) факторы возможной угрозы для совы;
- 5) останки добычи совы (при наличии).

Карточка учёта сов

Место учёта: г. Ульяновск, Заволжский район, микрорайон Новый город, площадка №1

Дата, время учёта: 03.01.2024 г., 14.00 – 14.40

Состояние погоды: Пасмурно, слабый ветер, небольшой снег, толщина снега 40 см, температура воздуха –10°С.

Вид совы	Кол-во особей	Место нахождения птицы	Фактор угрозы	Останки добычи
----------	---------------	------------------------	---------------	----------------

Длиннохвостая неясыть	1	Тополь	Серые вороны	Грач
--------------------------	---	--------	-----------------	------

Учитывая однородность застройки и то, что распределение неясытей по площади микрорайона было примерно одинаковым (кроме района новостроек), для того, чтобы выявить плотность населения сов на одном квадратном километре, необходимо число встреченных на площадке особей умножить на коэффициент 2, который расширяет площадь обследованной территории (500000 м²) до одного квадратного километра (1000000 м²).

$$N = n \times 2$$

Результат

Карточка учёта сов

Дата учёта	Вид совы	Кол-во особей	Место нахождения птицы	Фактор угрозы	Останки добычи
15.11.23	Длиннохвостая неясыть	1	Тополь, Карбышева, 26	Серые вороны	-
22.11.23	Длиннохвостая неясыть	1	Тополь, Карбышева, 2	Серые вороны	-
29.11.23	Длиннохвостая неясыть	1	Берёза, Пензенский, 17	Серые вороны	-
06.12.23	Длиннохвостая неясыть	1	Клён, Сурова, 1	Серые вороны	Грач
13.12.23	Длиннохвостая неясыть	2	Тополь, Киевский, 18	Серые вороны	-
20.12.23	Длиннохвостая неясыть	2	Тополь, Львовский, 10, Пензенский, 8	Серые вороны	-
27.12.23	Длиннохвостая неясыть	2	Тополь, вяз, Карбышева, 35	Серые вороны	Серая ворона
04.01.24	Длиннохвостая неясыть	3	Тополь, Киевский, 18, Карбышева, 2	Серые вороны	-
10.01.24	Длиннохвостая неясыть	2	Тополь Львовский, 10	Серые вороны	-
17.01.24	Длиннохвостая неясыть	2	Тополь, Карбышева, 26, 35	Серые вороны	Галка
24.01.24	Длиннохвостая	2	Тополь,	Серые	-

	неясыть		Киевский, 16, 18	вороны	
31.01.24	Длиннохвостая неясыть	2	Тополь, Пензенский, 15, Львовский, 10	Серые вороны	-
07.02.24	Длиннохвостая неясыть	2	Тополь, Карбышева, 35, 25	Серые вороны	Сизый голубь
13.02.24	Длиннохвостая неясыть	2	Тополь, Киевский, 16	Серые вороны	-
21.02.24	Длиннохвостая неясыть	1	Тополь, Пензенский, 15	Серые вороны	-
28.02.24	Длиннохвостая неясыть	1	Тополь, Карбышева, 35	Серые вороны	-
06.03.24	-	-	-	-	-
15.03.24	-	-	-	-	-

Из карточки учёта сов видно, что во время наблюдений в ноябре и начале декабря на одном участке можно было встретить не более одной совы. Обычно я её замечала сидящей на ветке высокого дерева, как правило, на тополе, в окружении серых ворон, грачей и галок. Один раз наблюдала сову, сидящую в старом вороньем гнезде. Именно реагирую на громкие крики врановых я чаще всего и замечала неясыть. Иногда вокруг совы с тревожным писком крутились и большие синицы.

Вороны, заметив сову, вели себя довольно агрессивно. Громко и тревожно каркали, пытались подобраться поближе к сове, и тогда она делала выпады в сторону нападавших птиц. Вороны в страхе отлетали подальше. Случалось, сова не выдерживала крика и натиска со стороны врановых и перелетала на другое дерево, но там начиналось всё сначала.

Некоторым совам доставалось от ворон очень сильно. Я несколько раз видела, что вороны клевали сову, и тогда она перелетала на соседнее дерево, но и там вороны спустя какое-то время начинали свои атаки.

В начале декабря начались обильные снегопады. К 15 декабря толщина снегового покрова уже составляла 45 сантиметров. Численность сов в городе увеличилась. Теперь я уже встречала по несколько неясытей на контрольных площадках. Несколько раз замечала сов даже сидящих в одном дворе, недалеко друг от друга. Обратила внимание на то, что некоторые совы облюбовали для себя определённое дерево или группу деревьев, и каждый день их можно было встретить на одном и том же месте (Например, несколько тополей рядом с домом по улице Карбышева, 35).

Несколько раз замечала сову с останками добычи: грачом, серой вороной, сизым голубем, галкой. Периодически неясыть начинала клевать эти останки.

Сова, если её сильно не беспокоили, сидела на своей присаде до самой темноты.

Вороны настолько привыкли к нахождению сов в городе, что к концу зимы даже перестали агрессивно реагировать на большинство из них. Лишь изредка проявляли любопытство и подлетали поближе, но молча посидев какое-то время, улетали.

Случалось, что вороны насмерть заклёвывали неясытей. Про такие случаи мне рассказывали знакомые, которые хотели спасти сову от нападения. В феврале в парке «Прибрежный», который находится на окраине микрорайона, я нашла погибшую длиннохвостую неясыть, рядом с которой сидела серая ворона.

С середины и до конца февраля, не смотря на глубокий снег, численность длиннохвостых неясытей снизилась. А в начале марта они перестали встречаться в микрорайоне.

По результатам учётов я построила график плотности населения длиннохвостых неясытей в микрорайоне.



Из графика видно, что плотность населения длиннохвостых неясытей с середины ноября до начала декабря составляла 2 особи/км². Изучив литературу по данной теме, я выяснила, что появление сов в микрорайоне, скорее всего, была связана с миграцией молодых птиц, которых взрослые особи прогоняли со своей территории[3].

Но почему же я раньше не встречала неясытей осенью в городе? Предполагаю, что этот год был благоприятным для птенцов длиннохвостых неясытей. Их количество сильно зависит от наличия мышевидных грызунов, основного корма сов.

К середине декабря, когда выпало до 45 сантиметров снега, плотность населения неясытей возросла до 4 - 6 особей/км².

Предполагаю, что из-за глубокого снега у длиннохвостых неясытей, обитающих в лесу, возникли трудности с добычей грызунов. Поэтому они вынуждены были кочевать к поселениям человека, где могли прокормиться птицами. Зимой, когда по тем или иным причинам пищи становится мало, длиннохвостая неясыть начинает кочевать[3].

С середины и до конца февраля плотность населения неясытей уменьшилась до 2 особей/км².

Предполагаю, что совы стали возвращаться в природные биотопы для выбора места гнездования.

С начала марта встречи с длиннохвостыми неясытями прекратились. Предполагаю, что все совы вернулись в природные биотопы.

Выводы

1. В период исследований был учтён только один вид представитель семейства совиных (длиннохвостая неясыть).
2. Установлено, что для микрорайона «Новый город» длиннохвостая неясыть в зимнем сезоне 2023 – 2024 года была обычным видом (плотность населения (N) от 2 до 6 особей/км²).
3. Основной корм сов в городе – птицы (грачи, сизые голуби, серые вороны, галки).
4. Причина появления длиннохвостых неясытей в городе в ноябре – осенняя миграция молодых особей. В декабре – недоступность объектов питания из-за глубокого снежного покрова (мышевидных грызунов) в естественных местообитаниях.

Заключение и перспективы дальнейших исследований

Я очень рада, что мне посчастливилось наблюдать за длиннохвостыми неясытями. Ведь эти ночные хищники ведут скрытный образ жизни и редко попадают на глаза человеку. Во время наблюдения и ознакомления с литературными источниками я узнала много нового и интересного из биологии этих пернатых.

Хотелось бы понаблюдать и за другими представителями этого семейства, которые обитают в Ульяновской области.

Литература

1. Бородин О.В. Конспект фауны птиц Ульяновской области: Справочник. Ульяновск: Филиал МГУ, 1994.-96с.
2. Москвичёв А.Н., Бородин О.В., Корепов М.В., Корольков М.А. Птицы города Ульяновска: видовой состав, распространение, лимитирующие факторы и меры охраны. – Ульяновск: Издательство «Корпорация технологий продвижения», 2011. – 280 с.
3. Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: Справочник-определитель. Екатеринбург: Изд-во Урал, 2001.-608с.: ил.

4. Птицы России и сопредельных регионов: Длиннохвостая неясыть *Strix uralensis* [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.egir.ru/birth/169.html> (дата обращения: 20.10.2024)
5. Мир сов: Длиннохвостая неясыть [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://mir-sov.ru/owls/ural-owl> (дата обращения 25.10.2024)

Приложение № 1

Карточка учёта сов

Населённый пункт, район	г. Ульяновск, Заволжский район, микрорайон Новый город, площадка №1.
Дата и время учёта	15.11.2023г., 14.00 – 14.40
Общее число особей сов	1
Название встреченных видов сов	Длиннохвостая неясыть
Вид дерева (или другого объекта), на котором встретились совы	Тополь
Факторы возможной угрозы	Серые вороны
Останки добычи сов	–
Погодные условия	Пасмурно, слабый ветер, температура воздуха +5°C.

Карточка учёта сов

Населённый пункт, район	г. Ульяновск, Заволжский район, микрорайон Новый город, площадка №2.
--------------------------------	--

Дата и время учёта	22.11.2023г., 14.10 – 14.50
Общее число особей сов	1
Название встреченных видов сов	Длиннохвостая неясыть
Вид дерева (или другого объекта), на котором встретились совы	Тополь
Факторы возможной угрозы	Серые вороны
Останки добычи сов	–
Погодные условия	Пасмурно, слабый ветер, температура воздуха +5°C.

Карточка учёта сов

Населённый пункт, район	г. Ульяновск, Заволжский район, микрорайон Новый город, площадка №3.
Дата и время учёта	29.11.2023г., 14.20 – 15.00
Общее число особей сов	1
Название встреченных видов сов	Длиннохвостая неясыть
Вид дерева (или другого объекта), на котором встретились совы	Берёза
Факторы возможной угрозы	Серые вороны
Останки добычи сов	–
Погодные условия	Пасмурно, слабый ветер, температура воздуха +3°C.

Карточка учёта сов

Населённый пункт, район	г. Ульяновск, Заволжский район, микрорайон Новый город, площадка №1.
Дата и время учёта	06.12.2023г., 14.10 – 14.50

Общее число особей сов	1
Название встреченных видов сов	Длиннохвостая неясыть
Вид дерева (или другого объекта), на котором встретились совы	Клён
Факторы возможной угрозы	Серые вороны
Останки добычи сов	Грач
Погодные условия	Пасмурно, слабый ветер, небольшой снег, температура воздуха -4°C, толщина снега 35 см.

Карточка учёта сов

Населённый пункт, район	г. Ульяновск, Заволжский район, микрорайон Новый город, площадка №2.
Дата и время учёта	13.12.2023г., 14.10 – 14.50
Общее число особей сов	2
Название встреченных видов сов	Длиннохвостая неясыть
Вид дерева (или другого объекта), на котором встретились совы	Тополь
Факторы возможной угрозы	Серые вороны
Останки добычи сов	–
Погодные условия	Пасмурно, слабый ветер, температура воздуха -4°C, толщина снега 40 см.

Карточка учёта сов

Населённый пункт, район	г. Ульяновск, Заволжский район, микрорайон Новый город, площадка №3.
Дата и время учёта	20.12.2023г., 14.20 – 15.00
Общее число особей сов	2
Название встреченных видов сов	Длиннохвостая неясыть
Вид дерева (или другого объекта), на котором встретились совы	Тополь
Факторы возможной угрозы	Серые вороны
Останки добычи сов	–
Погодные условия	Пасмурно, слабый ветер, температура воздуха -5°C, толщина снега 40 см.

Карточка учёта сов

Населённый пункт, район	г. Ульяновск, Заволжский район, микрорайон Новый город, площадка №1.
Дата и время учёта	27.12.2023г., 14.10 – 14.50
Общее число особей сов	2
Название встреченных видов сов	Длиннохвостая неясыть
Вид дерева (или другого объекта), на котором встретились совы	Тополь, вяз
Факторы возможной угрозы	Серые вороны
Останки добычи сов	Серая ворона
Погодные условия	Пасмурно, слабый ветер, небольшой снег,

	температура воздуха -4°C, толщина снега 45 см.
--	--

Карточка учёта сов

Населённый пункт, район	г. Ульяновск, Заволжский район, микрорайон Новый город, площадка №2.
Дата и время учёта	04.01.2024г., 10.10 – 10.40
Общее число особей сов	3
Название встреченных видов сов	Длиннохвостая неясыть
Вид дерева (или другого объекта), на котором встретились совы	Тополь
Факторы возможной угрозы	Серые вороны
Останки добычи сов	–
Погодные условия	Пасмурно, слабый ветер, температура воздуха -14°C, толщина снега 45 см.

Карточка учёта сов

Населённый пункт, район	г. Ульяновск, Заволжский район, микрорайон Новый город, площадка №3.
Дата и время учёта	10.01.2024г., 14.20 – 15.00
Общее число особей сов	2
Название встреченных видов сов	Длиннохвостая неясыть
Вид дерева (или другого объекта), на котором встретились совы	Тополь
Факторы возможной угрозы	Серые вороны
Останки добычи сов	–

Погодные условия	Пасмурно, слабый ветер, температура воздуха -15°C, толщина снега 45 см.

Карточка учёта сов

Населённый пункт, район	г. Ульяновск, Заволжский район, микрорайон Новый город, площадка №1.
Дата и время учёта	17.01.2024г., 14.10 – 14.50
Общее число особей сов	2
Название встреченных видов сов	Длиннохвостая неясыть
Вид дерева (или другого объекта), на котором встретились совы	Тополь
Факторы возможной угрозы	Серые вороны
Останки добычи сов	Галка
Погодные условия	Ясно, слабый ветер, температура воздуха - 14°C, толщина снега 45 см.

Карточка учёта сов

Населённый пункт, район	г. Ульяновск, Заволжский район, микрорайон Новый город, площадка №2.
Дата и время учёта	24.01.2024г., 14.10 – 14.50
Общее число особей сов	2
Название встреченных видов сов	Длиннохвостая неясыть
Вид дерева (или другого объекта), на котором встретились совы	Тополь

Факторы возможной угрозы	Серые вороны
Останки добычи сов	–
Погодные условия	Пасмурно, слабый ветер, температура воздуха -14°C, толщина снега 45 см.

Карточка учёта сов

Населённый пункт, район	г. Ульяновск, Заволжский район, микрорайон Новый город, площадка №3.
Дата и время учёта	31.01.2024г., 14.20 – 15.00
Общее число особей сов	2
Название встреченных видов сов	Длиннохвостая неясыть
Вид дерева (или другого объекта), на котором встретились совы	Тополь
Факторы возможной угрозы	Серые вороны
Останки добычи сов	–
Погодные условия	Пасмурно, слабый ветер, температура воздуха -15°C, толщина снега 45 см.

Карточка учёта сов

Населённый пункт, район	г. Ульяновск, Заволжский район, микрорайон Новый город, площадка №1.
Дата и время учёта	07.02.2024г., 14.10 – 14.50
Общее число особей сов	2
Название встреченных видов сов	Длиннохвостая неясыть
Вид дерева (или	Тополь

другого объекта), на котором встретились совы	
Факторы возможной угрозы	Серые вороны
Останки добычи сов	Сизый голубь
Погодные условия	Ясно, слабый ветер, температура воздуха - 12°C, толщина снега 50 см.

Карточка учёта сов

Населённый пункт, район	г. Ульяновск, Заволжский район, микрорайон Новый город, площадка №2.
Дата и время учёта	13.02.2024г., 14.10 – 14.50
Общее число особей сов	2
Название встреченных видов сов	Длиннохвостая неясыть
Вид дерева (или другого объекта), на котором встретились совы	Тополь
Факторы возможной угрозы	Серые вороны
Останки добычи сов	–
Погодные условия	Пасмурно, слабый ветер, температура воздуха -14°C, толщина снега 50 см.

Карточка учёта сов

Населённый пункт, район	г. Ульяновск, Заволжский район, микрорайон Новый город, площадка №3.
Дата и время учёта	21.02.2024г., 14.10 – 14.50
Общее число особей сов	1

Название встреченных видов сов	Длиннохвостая неясыть
Вид дерева (или другого объекта), на котором встретились совы	Тополь
Факторы возможной угрозы	-
Останки добычи сов	-
Погодные условия	Ясно, слабый ветер, температура воздуха - 12°C, толщина снега 45 см.

Карточка учёта сов

Населённый пункт, район	г. Ульяновск, Заволжский район, микрорайон Новый город, площадка №1.
Дата и время учёта	28.02.2024г., 14.10 – 14.50
Общее число особей сов	1
Название встреченных видов сов	Длиннохвостая неясыть
Вид дерева (или другого объекта), на котором встретились совы	Тополь
Факторы возможной угрозы	-
Останки добычи сов	-
Погодные условия	Ясно, слабый ветер, температура воздуха -8°C, толщина снега 45 см.

Карточка учёта сов

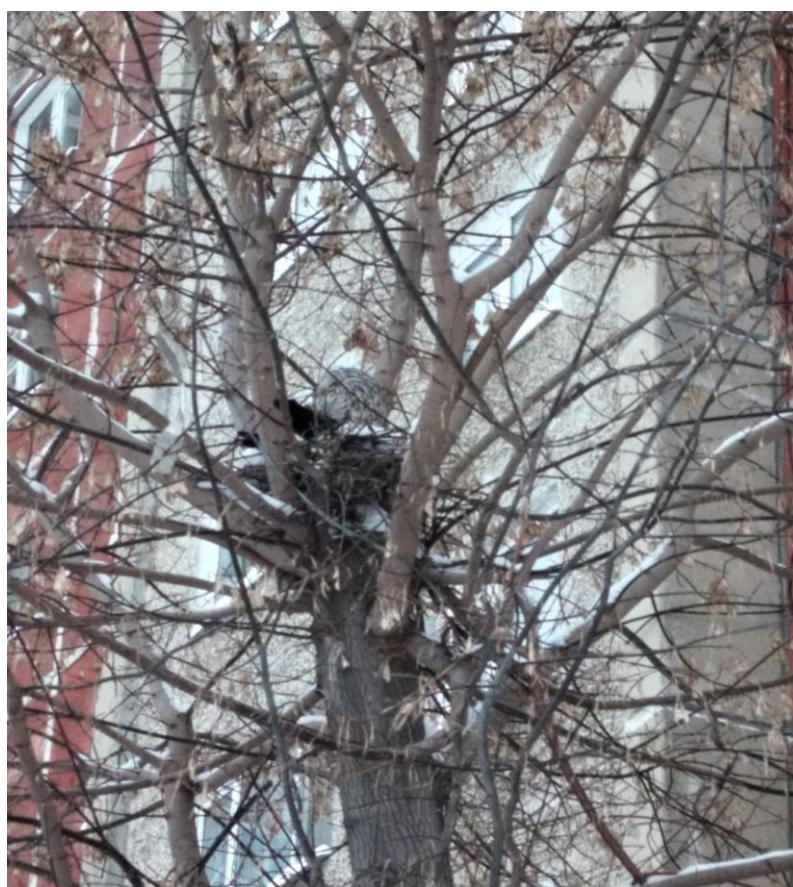
Населённый пункт, район	г. Ульяновск, Заволжский район, микрорайон Новый город, площадка №2.
Дата и время учёта	06.03.2024г., 14.10 – 14.50
Общее число особей сов	-
Название встреченных видов сов	-
Вид дерева (или другого объекта), на котором встретились совы	-
Факторы возможной угрозы	-
Останки добычи сов	-
Погодные условия	Пасмурно, слабый ветер, температура воздуха -5°C, толщина снега 40 см.

Карточка учёта сов

Населённый пункт, район	г. Ульяновск, Заволжский район, микрорайон Новый город, площадка №3.
Дата и время учёта	15.03.2024г., 14.10 – 14.50
Общее число особей сов	-
Название встреченных видов сов	-
Вид дерева (или другого объекта), на котором встретились совы	-
Факторы возможной угрозы	-
Останки добычи сов	-
Погодные условия	Пасмурно, слабый ветер, температура воздуха -5°C, толщина снега 35 см.



Длиннохвостая неясыть на бульваре Пензенском



Длиннохвостая неясыть с останками грача

План места исследования. Масштаб 1: 70000



1 – территория площадки №1, 2 – территория площадки №2, 3 – территория площадки №3