

- Прибитюжье // Совы Сев. Евразии: экология, пространственное и биотопическое распределение. - М. - С.158-159.
- Степанян Л.С., 2003. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). - М.: Академкнига. - 808 с.
- Урусова А.С., 2020. Орнитофауна острова Сарпинский: таксономический состав, распространение, редкие виды // Вестник ВолГУ. Сер.9, вып.18.- С.81-87.
- Ходашова К.С., 1960. Природная среда и животный мир глинистых полупустынь Заволжья. - М.: Изд-во АН СССР.- 131 с.
- Цапко Н.В., Хохлов А.Н., Ильяхов М.П., 2009. Орнитофауна Калмыкии. - Ставрополь. - 140 с.
- Чернобай В.Ф., 2004. Филин // Красная книга Волгоградской области, т.1: Животные. - С.140.
- Чернобай В.Ф., 2005. О распространении, экологии и численности совиных птиц в Волгоградской области // Сопы Северной Евразии. - М. - С.260-263.
- Чернобай В.Ф., 2017. Филин // Красная книга Волгоградской области, т.1: Животные. - 2-е изд. - Воронеж. - С.170.
- Шевченко В.Л., Гаврилов Э.И., Наглов В.А. и др., 1978. Об орнитофауне Волжско-Уральского междуречья (хищные птицы и совы) // Труды Ин-та зоологии АН КазССР: Биология птиц в Казахстане, т.38.- С.100-114.
- Artzibascheff N., 1859. Excursions et observations ornithologiques sur les bords de la Sarpa en 1858 // Bull. de la Societe Imperiale des naturalistes de Moscou, T.32, № 3.- P.1-108.
- Artzibascheff N., 2015. Excursions et observations ornithologiques sur les bords de la Sarpa en 1858 (русский перевод) // Стрепет, т.13, вып.2.- С.5-50.
- Kracht W., 1919. Über das Vogelleben und den Vogelzug von Tschorny-Jar an der unteren Wolga // J. für Ornithol., Jg.67, № 3.- S.322-331.
- Kracht W., 2014. Über das Vogelleben und den Vogelzug von Tschorny-Jar an der unteren Wolga (русский перевод) // Стрепет, т.15, вып.2.- С.5-19.
-

**Современное состояние популяций Собообразных
г. Тюмени и юга Тюменской области**
Current state of populations of owls Strigiformes
Tyumen city and the south of the Tyumen Region

М.Ю. Иванова, В.Ю. Юденкова, Р.И. Мансуров, А.О. Иванов

M.Yu. Ivanova, V.Yu. Yudenkova, R.I. Mansurov, A.O. Ivanov

Тюменский государственный университет, г. Тюмень

e-mail: mariya_lupinos@mail.ru; Mansurovrus@bk.ru; falcon_bf@mail.ru

Птицы, как неотъемлемая часть экосистемы, в последнее время всё чаще подвергаются антропогенному воздействию. Особое внимание

стоит обратить на такой отряд птиц как совообразные. Эти хищные птицы поддались достаточно большому влиянию человека. Наблюдается сокращение численности популяций различных представителей данного отряда из-за утраты естественных местообитаний и уменьшения их кормовой базы.

Являясь вершиной экологической пирамиды, хищные птицы в большей мере чувствительны к воздействию антропогенных факторов. При обитании сов на той или иной территории можно выявить характерные преобразования в естественных и антропогенных системах. Поэтому мониторинг совообразных является ключевым моментом для установления мер их охраны, в значительной мере расширяет теоретические представления о численности и динамике популяций птиц.

Специальные исследования по выявлению популяционных особенностей совообразных, а также учёт птиц проведены с 1 июня 2020 г. по 1 июня 2021 г. в пределах города Тюмени и в сопредельных районах юга региона. Учёт сов проводили по голосам во время тока с использованием имитации голосом токовых сигналов сов (Карякин, 2004), а также в летний период методом регистрации птиц визуально и по голосам выводков, которые в это время держатся вблизи гнездовых участков. Также в работе был применен метод маршрутных учетов птиц (Равкин, Челинцев, 1990; Карякин, 2004). Наряду с проведением таких специальных исследований, регистрировались любые следы пребывания всех видов сов в регионе (встречи птиц, перья, погадки и т.д.).

В результате проведенной работы была создана база данных «Совообразные г. Тюмени и юга Тюменской области» на основе Google карт, которая позволяет наглядно просмотреть встречи тех или иных представителей совообразных в разных районах города и на сопредельных территориях. Всего зарегистрировано и внесено в базу данных 78 мест находок 9 видов сов, встречающихся в пределах указанных территорий.

В ходе проведенных работ нами были проанализированы данные, опубликованные в основных фаунистических сводках, касающихся биологии и особенностей распространения, находок и встреч сов на территории Тюменской области за период с 1892 г. по 2023 г. (Словцов, 1892; Ларионов, 1926; Граждан, 1997; Гашев, Шаповалов, 2007; Лупинос, 2013; Митропольский, 2017), а также материалы коллекции Зоологического музея Тюменского государственного университета. Данная группа птиц на исследуемой территории изучена недостаточно хорошо. По наблюдениям многих лет на юге Тюменской области было отмечено обитание 11 видов совообразных.

Филин *Bubo bubo* считается немногочисленным видом, распространенным по югу Тюменской области весьма спорадично (Лупинос и

др., 2016). Филин занесен на страницы Красной книги Тюменской области, 2 категория – сокращающийся в численности вид (Красная книга Тюменской области, 2020) (рис. 1). К факторам, оказывающим влияние на уменьшение численности птиц в регионе можно отнести трансформация территорий пригодных для гнездования птиц, браконьерский отстрел филинов и гибель молодых птиц на ЛЭП.

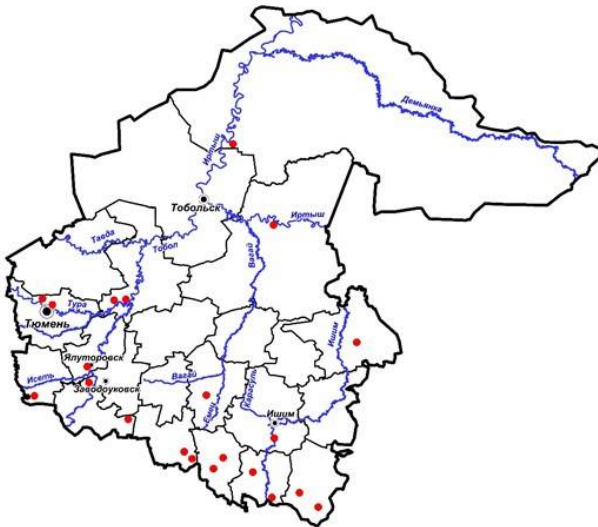


Рис. 1. Карта распространения филина *Bubo bubo* на юге Тюменской области

К последним встречам филина на территории региона можно отнести нахождение самца этой птицы в конце ноября 2015 г. у деревни Чашино, что в Упоровском районе (Лупинос и др., 2016). В этом же районе, но уже в октябре 2016 г. вблизи села Суерка также была найдена взрослая птица. Ранее, в 2013 г., на территории Ярковского района был найден филин, сбитый машиной (Лупинос и др., 2017). Еще одна находка сбитой автомобилем птицы была сделана в марте 2016 г. в Каскаре (Лупинос, 2016). Также птица была замечена в г. Тюмени в 2012 г. на балконе жилого дома, а в 2017 г. одна из особей пролетала в направлении к одному из парков города (Лупинос и др., 2018). Известны еще единичные встречи филина в Вагайском районе вблизи деревни Овсянкино в 2014 г., в Заводоуковском районе в 2016 г., в этом же году у деревни Ельцово было найдено гнездо филина (Лупинос и др., 2016).

Еще один редкий вид совообразных региона – **сплюшка** *Otus scops*. Она гнездится на юге Тюменской области, при этом наблюдается тенденция увеличения численности (Лупинос и др., 2017). Эта сова населяет юг Тюменской области по древесно-кустарниковым заросшим болотам и поймам рек (Мансуров, Баянов, 2016).

Впервые гнездо сплюшки близ Тюмени найдено в 2007 году. Гнездо было расположено в дупле березы, в дупле на тот момент обнаружены 3 птенца. Со второй половины 2000-х годов встреча этих сов на юге области стала регулярной. Были находки самца, самки с птенцами в различных местах области в 2016 г. (Лупинос и др., 2016). Однако самое массовое появление отмечено в 2015 г. (Мансуров, 2017). Первая находка сплюшки в Тобольском районе сделана в 2016 году. Тогда на запись голоса этого вида удалось получить отклик самки, которая продолжала отвечать на него еще в течение часа (Мансуров, Баянов, 2016).

Одна из самых редких для нашей области сов – **серая неясыть** *Strix aluco*. Известны лишь единичные встречи и гнездовые находки, при этом за последние десятилетия численность этих сов уменьшилась почти на 80%. В итоге, по подсчетам с 1992 по 2009 г. было отмечено всего 7 встреч птиц (Лупинос и др., 2016). Одиночные экземпляры встречали в Уватском, Ишимском, Ярковском и Заводоуковском районах.

Самая последняя и интересная находка этой совы была в Тобольске в 2016 году. Местные жители отмечали возможное нахождение даже пары этих сов в городском парке в течение нескольких лет (Мансуров, 2016). После обнаружения совы в Тобольске были проведены дальнейшие наблюдения, которые длились с 23.10.2016 по 23.04.2017. В результате первых наблюдений была обнаружена пара неясытей (самец и самка) около дерева с дуплом, которое являлось их убежищем. С наступлением сумерек отмечалась вокальность пары, но она была не постоянной. После установления холодной погоды исчезла самка серой неясыти.

Последний раз она была замечена 8 ноября. Самец же оставался на месте и отсиживался в дупле при сильных морозах. К концу ноября, когда стало теплее, он покинул убежище и вновь улетал на охоту. На одной из таких охот около дупла, добычей совы стал самец большой синицы. С наступлением весны самец начал проявлять высокую акустическую активность. Несмотря на этот факт и на факт наличия дупла на данной территории, образование новой пары не удалось, так как парк являлся не совсем пригодным для гнездования серой неясыти (Мансуров, 2016).

Болотная сова *Asio flammeus* на территории юга Тюменской области является гнездящимся видом. Однако в административном центре области имеет статус зимующего вида. В 2017 году была найдена

одиночная особь в одном из микрорайонов города, которая успешно перезимовала и снова была обнаружена в том же месте в 2018 году (Лупинос и др., 2016). В 2015 году при изучении орнитофауны залежных сельскохозяйственных земель по Тюменскому району на целинных землях была зарегистрирована болотная сова. Так как птица относится к группе охотящихся на лету, то ее привлекали распаханые земли, потому что на них легко добывать пропитание – мелких мышевидных грызунов (Поляк, Лупинос, 2015).

Одним из самых распространенных видов совообразных на исследуемой территории является **длиннохвостая неясыть** *Strix uralensis*. В области это оседлый вид, который чаще других сов можно встретить даже в городе Тюмени. Птица оставалась на зимовку и была несколько раз замечена в 2016-2017 гг. в Гилевской роще (Лупинос и др., 2018).

Оставшиеся виды на исследуемой территории изучены меньше, поэтому данных о составе популяций крайне мало. Редким лесным видом является **воробьиный сычик** *Glauclidium passerinum*, который был замечен в Уватском районе, а также была поймана одна особь в окрестностях города Тюмени в 1991 году. Несколько раз зимующих сычиков замечали в Исетском, Нижнетадинском и Викуловском районах (Лупинос и др., 2016).

Очень часто на территории Тюменской области встречается **ушастая сова** *Asio otus*. Птицы гнездятся в лесопарках и участках частной застройки, а также в окрестностях города. В июле 2015 г. в Вагайском районе была замечена за охотой ушастая сова.

Ястребиная сова *Surnia ulula* является редким лесным видом. В небольшом числе отмечена во время размножения в Уватском и Ялуторовском районах, но гнезда найдены не были. Отмечена в зимнее время в Тюменском и Ярковском районах, а также ближе к Казахстану и к югу Казанского района (Лупинос и др., 2016). В 2014 г. отмечена сидящей на столбе ЛЭП в Вагайском районе (Лупинос и др., 2017).

Бородатая неясыть *Strix nebulosa* распределена по всей территории в небольших количествах. Самая южная находка вида была обнаружена в окрестностях села Грачи Казанского района. Численность данного вида нестабильна и сильно меняется, так как зависит от кормовой базы. Например, в Ишимском районе в 2006 году, когда была высокая численность мышевидных грызунов, найдено несколько гнезд, 9-10 гнездящихся пар, а также отмечены токовые крики самцов (Лупинос и др., 2016).

Белая сова *Nyctea scandiaca* отмечена в Исетском районе вблизи сельского поселения Минино, в Бердюжском и Голышмановском районах. Еще одна находка сделана в сентябре 2019 г. в Ишимском районе

(Лупинос и др., 2016). В целом белую сову можно часто встретить зимой, она прилетает к нам на зимовку с тундры. Крупная волна прилета этих птиц в зимний период зарегистрирована в 2014 г.

Таким образом, ретроспективный анализ статусов пребывания представителей отряда совообразные на обследуемой территории, проведенный с конца XIX века, показал относительное постоянство их видового состава, а также тенденции изменения статуса нахождения птиц в регионе. На территории юга Тюменской области обитает 11 видов сов (табл. 1).

Таблица 1

Ретроспективный анализ изменения статуса сов на юге Тюменской области

Вид	Изменение статуса вида на территории юга Тюменской области					
	1892	1926	1998	2007	2013	2017
Белая сова	W	W, M	W	M	M	W
Филин	R	R	W	R	R	R
Ушастая сова	B	B	B	R	B	B, M, w
Болотная сова	?	B, M	B	B	B	B, M, w
Сплюшка	?	B	?	B	?	B, M
Мохноногий сыч	R	R	W	R	W	R
Воробьиный сыч	R	R	?	R	?	R
Ястребиная сова	R	R	W	R	B	R
Серая неясыть	R	R	b	R	B	R
Длиннохвостая неясыть	R	R	b	R	B	R
Бородатая неясыть	R	R	b, W	R	W	R

Примечание: 1892 – И.Я. Словцов; 1926 – В.Ф. Ларионов; 1998 – К.В. Граждан; 2007 – С.Н. Гашев, С.И. Шаповалов; 2013 – М.Ю. Лупинос; 2017 – М.Г. Митропольский; R – оседлый вид; B – гнездится; b – единичное гнездование, или гнездование в прошлом; W – зимует; w – зимует спорадически; M – мигрирует; V – залетает; ? – статус не ясен.

За период наших исследований в 2020-2023 гг. зарегистрированы 9 видов сов, гнездование было установлено для ушастой совы *Asio otus*, бородатой неясыти *Strix nebulosa* и сплюшки *Otus scops*.

На основе имеющихся достоверных данных о встречах сов на юге Тюменской области была рассчитана их относительная численность в разные годы (табл.2). Для этого мы рассчитали долю встреч каждого вида от общего числа встреч сов.

Таблица 2

Оценка относительной численности совообразных на юге Тюменской области по числу встреч в разные годы (%)

Вид	1990-2015	2016-2019	2020-2023
Белая сова	9,7	6,6	1,2
Филин	8,5	7,9	0,001
Ушастая сова	14,2	6,6	57,3
Болотная сова	10,2	13,2	9,8
Сплюшка	15,9	23,7	8,5
Мохноногий сыч	2,3	2,6	1,2
Воробьиный сычик	4,5	1,3	0,001
Ястребиная сова	3,4	2,6	2,4
Серая неясыть	8,0	6,6	1,2
Длиннохвостая неясыть	8,5	17,1	15,9
Бородатая неясыть	14,8	11,8	2,4

В ходе проведенной работы было выявлено пространственно-биотопическое распределение совообразных в г. Тюмени и его окрестностях. Наибольшее число находок птиц зарегистрировано в смешанных сосново-березовых лесах в окрестностях города (41%), на территории частных, индивидуальных застроек города (35%), в зонах многоэтажных строений (11%) в пределах г. Тюмени.

Материалы таблицы 2 позволяют судить не только об относительной численности совообразных, но и оценить ее динамику. Болотная сова, которая была на территории области в 1990-х годы наиболее многочисленной, постепенно уступила лидерство ушастой сове. Данные таблицы 2 отчетливо показывают картину падения численности серой и бородатой неясытей и одновременно рост численности длиннохвостой неясыти.

Также отмечается некоторое снижение численности сплюшки за последние годы. Для привлечения данного вида и последующего увеличения популяции сплюшки Русланом Мансуровым в 2015 г. были установлены гнездовые ящики для птиц в окрестностях с. Решетниково (Лупинос и др., 2018).

В ходе проведенных работ в 2020-2021 гг. в окрестностях с. Решетниково были обнаружены 2 погадки сов. Погадки представляют собой непереваженные остатки животной пищи, по которым можно установить кормовой рацион птиц. Первая погадка принадлежала болотной сове и в ней обнаружен череп полёвки обыкновенной *Microtus arvalis*. Вторая погадка получена от сплюшки – с преобладанием жесткокрылых *Coleoptera*.

Сплюшки с 2016 г. начали успешно гнездиться в искусственных гнездовьях и в настоящее время плотность этого вида птиц на территории юга Тюменской области оценивается в 40,1 особей на 100 км².

Также в работе были выявлены факторы гибели сов на обследуемой территории, которые обуславливают их низкую численность и спорадическое распределение. На состояние популяций совообразных в регионе оказывают влияние: незаконное изъятие птиц из естественных местообитаний для дальнейшей продажи; гибель на ЛЭП; гибель на многоэтажных остекленных зданиях, в которые ежегодно ударяются птицы. Сов также сбивают автомобили на крупных магистралях, что в большинстве случаев сразу приводит к гибели птиц.

По данным Тюменского отделения Союза охраны птиц России за 2020-2023 гг. найдены травмированными и мертвыми 10 особей сов (табл.3). В большинстве случаев причиной травм становились удары о здания, что приводило к получению гематом и серьезных черепно-мозговых травм, и переломов. Также несколько сов были сбиты автомобилями, одна длиннохвостая неясыть обнаружена мертвой после поражения током на ЛЭП, а сплюшка отловлена домашней кошкой.

Таблица 3

Факты гибели сов на юге Тюменской области

Вид	Травма/ дата поступления/ исход
Ушастая сова	Открытый перелом плечевой кости/ 28.09.2020 / реабилитация, невыпуск, оставлена на ПМЖ
Длиннохвостая неясыть	ЗЧМТ/ 05.10.2020/ выпуск в природу
Длиннохвостая неясыть	Перелом запястья/ 09.10.2020/ реабилитация
Длиннохвостая неясыть	Подверглась моббингу/ 23.04.2021/ выпуск в природу
Длиннохвостая неясыть	Поражение током/ 24.04.2021/ мертва
Длиннохвостая неясыть	ЗЧМТ/ 26.04.2021/ реабилитация
Длиннохвостая неясыть	Сбита автомобилем, отсутствие глаза, ЗЧМТ/ 18.06.2021/ реабилитация
Болотная сова	Сбита автомобилем/ 31.08.2020/ мертва
Сплюшка	Поймана кошкой, закрытый перелом локтевой кости /01.09.2021 / мертва
Болотная сова	Закрытый перелом плечевой кости / 04.09.2023 / реабилитация, невыпуск, оставлена на ПМЖ
Длиннохвостая неясыть	Перелом плечевой кости / 10.11.2023 / мертва

Таким образом, в ходе проведенного исследования на территории г. Тюмени и сопредельных районов зарегистрировано 9 из 11 видов совообразных, распространенных на территории региона.

Ретроспективный анализ изменения статуса сов в Тюменской области показал, что 7 видов сов являются оседлыми, 3 вида – гнездятся, мигрируют и периодически зимуют на территории региона, и 1 вид – белая сова прилетает на зимовку. Ушастая сова и длиннохвостая неясыть являются обычными видами сов на исследуемой территории и обладают высокой численностью (57,3% и 15,9% от общего числа встреч сов соответственно).

Кормодобывающая деятельность большинства видов сов связана с мелкими млекопитающими, основу которых составляют грызуны и насекомоядные.

Успешное гнездование выявлено для ушастой совы в лесах Тюменского и Нижнетавдинского районов, сплюшки на гнездовом участке в окрестностях с. Решетниково, а также бородатой неясыти недалеко от п. Лесозаводский Тюменского района.

Основными антропогенными факторами, оказывающими влияние на уменьшение численности и гибель сов, являются удары о многоэтажные здания, столкновения птиц с автомобилями, удары и поражение током на ЛЭП.

Литература

- Гашев С.Н., Шаповалов С.И., 2007. Орнитофауна Тюменской области // Электронная мультимедийная база данных. Серия «Животный мир Тюменской области». – Тюмень: Изд-во Тюменского гос. ун-та.
- Граждан К.В., 1998. Птицы Тюмени и Тюменского района // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург: Издательство «Екатеринбург». – С. 47-55.
- Карякин И.В., 2004. Пернатые хищники (методические рекомендации по изучению соколообразных и совообразных). – Н. Новгород: Издательство «Повольжье». – 351 с.
- Красная книга Тюменской области: Животные, растения, грибы. Изд. 2-е. – Кемерово: ООО «ТЕХНОПРИНТ», 2020. – 460 с.
- Ларионов В.Ф., 1926. Перечень птиц Тюменского округа.- Томск: Изд. Томск. ун-та. т. 77. – С. 186-196.
- Лупинос М.Ю. Антропогенная трансформация фауны и населения гнездящихся птиц на территории лесной зоны Тюменской области. – Дисс. ...канд. биол. наук. – Пермь, 2013. – 270 с.
- Лупинос М.Ю., Мардонова Л.Б., Митропольский М.Г., Показаньева П.Е., Раененко И.М., Шарфутдинов И.Г., Гашев С.Н., 2016. Новые данные по охраняемым видам высших позвоночных на юге Тюменской области // Вестник Тюменского ун-та. Экология и природопользование. Т. 2. № 4. – С. 33-47.
- Лупинос М.Ю., Халитов И.З., Показаньева П.Е., Раененко И.М., 2017. Новые сведения о редких видах птиц, обитающих на территории юга Тюменской области // Вестник Тамбовск. университета. Т. 22. №5. – С.945-947.
- Лупинос М.Ю., Баянов Е.С., Болдырев С.Л., Вейцель В.В., Кискина Н.А., Люц

- А.Н., Малышкин В.М., Мансуров Р.И., Показаньева П.Е., Полякова Е.С., Швецова В.Г., 2018. Интересные находки зимующих птиц в Тюмени // Русский орнитол. журнал. Т. 27. № 1586. – С. 1433-1444.
- Мансуров Р.И., Баянов Е.С., 2016. Первая встреча сплюшки *Otus scops* в Тобольском районе Тюменской области // Русский орнитол. журнал. Т. 25. № 1312. – С. 2639-2641.
- Мансуров Р.И., 2017. К гнездовой биологии сплюшки в окрестностях Тюмени, Россия // Пernaтые хищники и их охрана. № 34. – С. 110.
- Митропольский М.Г., Мардонова Л.Б., 2017. Птицы города Тюмени: состав фауны, характер пребывания // Динамика численности птиц в наземных ландшафтах. 30-летие программы мониторинга зимующих птиц России и сопредельных регионов: материалы Всерос. науч. практ. конф. – М. – С. 326-334.
- Подоляк Н.А., Лупинос М.Ю., 2015. Орнитофауна залежных сельскохозяйственных земель Тюменского района и ее эколого-фаунистические особенности // Вестник Тюменского университета. Экология и природопользование. Т. 1. № 4 (4). – С. 87-94.
- Равкин Е.С., Челинцев Н.Г., 1990. Методические рекомендации по комплексному маршрутному учёту птиц. – М.: ВНИИ охраны природы и заповедного дела. – 33 с.
- Словцов И.Я., 1892. Позвоночные Тюменского округа и их распределение в Тобольской губернии // Материалы к познанию фауны и флоры Российской империи. Отд. зоол. №1. 1892. – С. 187-264.
-

Численность и биотопическое распределение сов в Окском заповеднике

Number and biotopic distribution of owls in the Oka Nature Reserve

В.П. Иванчев¹, А.А. Заколдаева², Е.Ю. Иванчева¹

V.P. Ivanchev, A.A. Zakoldaeva, E.Yu. Ivancheva

¹*Окский государственный природный биосферный заповедник, Россия*

²*Национальный природный парк «Мещёра», Россия*

e-mail: ivanchev.obz@mail.ru; eivancheva@mail.ru; anhydrinka@mail.ru

Сведения по численности и особенностям биотопического распределения сов в Мещерской низменности до проведения настоящего исследования были малочисленны и относились к сравнительно небольшой территории Окского заповедника (Нумеров и др., 1995; Сапетина и др., 2005). В основном это были модельные участки, на которых проводили многолетние наблюдения по биологии сов, особенностям их гнездования, численности и питания (Иванчев и др., 1997, 2003; Иванчев, Назаров, 2005).