

## 2.1.4. Род Сова ушастые - *Asio*

### 2.1.4.1. Сова ушастая - *Asio otus* L.

#### Группа А, Категория 4

Сова ушастая (*Asio otus* L.) - самая обычная сова мозаичных ландшафтов лесостепной и юга лесной зон Евразийского материка. Внесена в Приложение II к Конвенции СИТЕС.



Рис.129.  
Сова ушастая.  
Фото И.Карякина

#### Прошное распространение на Урале и прилегающих территориях по литературным источникам.

Г.П.Дементьев (1951) проводил северную границу распространения ушастой совы в Уральском регионе по 60°с.ш.

В Пермской области в прошлом веке ушастая сова была обычной в южных районах, а на север распространена до 59°с.ш. (Сабанеев, 1874), спустя два десятилетия была обнаружена на гнездовании севернее 60°с.ш. (Резцов, 1904), позже отмечалась Ушковым (1927) и Воронцовым (1949) как немногочисленная гнездящаяся птица центральных районов области, в 70-80-х стала повсеместно распространенной, кроме крайних северных районов области, самой обычной совой (Шепель, 1992). По данным А.И.Шепеля (1992) в Пермской области гнездится 1 900 пар сов со средней плотностью 15.8 пар на 100 км.кв.

В Свердловской области в прошлом веке ушастая сова была обычной в южных районах (Сабанеев, 1874), позже Н.Н.Данилов (1969) отмечал ее обычность практически по всей области.

В Башкирии в горно-лесной зоне в 50-х годах была редка (Кириков, 1952), к 70-м годам численность увеличилась и ушастая сова стала встречаться практически по всей республике, местами являясь одной из самых обычных птиц (Ильичев, Фомин, 1988).

За пределами региона распространение совы выглядит следующим образом.

В Республике Коми ушастая сова в начале нашего столетия не встречалась (Дмоховский, 1933; Портенко, 1937) Теплова, 1957), в 60-х годах появилась под Сыктывкарком (Остроумов, 1971), а в 80-х - отмечена на гнездовании в северных районах республики (Морозов, 1987).

В Кировской области была широко распространенной, вплоть до северных районов, птиц, на юге была одной из самых обычных сов (Плесский, 1955).

В Удмуртии была и остается обычной гнездящейся птицей (Приезжев, 1972).

В Татарии в прошлом веке и первые два десятилетия нашего века была широко распространена и обычна, причем наибольшей численности достигала в лесной зоне республики, хотя встречалась и в лесостепи, но в меньшем количестве (Богданов, 1871; Рузский, 1893; Першаков, 1929), в 30-х оставалась обычной, но встречалась реже болотной совы (Жарков, Теплов, 1932), с середины нашего столетия численность стала расти и к 70-м ушастая сова стала самой многочисленной из сов (Попов, Лукин, 1971, Григорьев с соавт., 1977; Кревер, 1985).

В Оренбургской области распространена повсеместно и везде обычна, хотя по численности уступает болотной сове. По состоянию на конец 80-х в области насчитывалось 2.5 тыс. ушастых сов (Самигуллин, 1989).

В Самарской и Ульяновской областях была и остается обычной совой, если в прошлом веке уступала по численности болотной сове, то в настоящее время численно практически сравнялась с ней, а местами стала преобладать (Эверсманн, 1866; Богданов, 1871; Житков, Бутурлин, 1906; Бородин, 1994).

## Статус вида по материалам экспедиционных работ Центра полевых исследований

### Гнездовое распространение и численность.

В настоящее время ушастая сова распространена в Уральском регионе повсеместно.

Наименьшая численность ушастой совы характерна для крайних северных районов Урала и полосы предгорий, где этот вид встречается исключительно близ сельскохозяйственных угодий, дорог, населенных пунктов. В последнее время проникла в горно-тундровые районы, где гнездится в полосе криволесий близ мест интенсивного выпаса домашних стад северных оленей и пастушьих кордонов. плотность на гнездовании составляет 0.1 - 3 пары на 100 км.кв./ 1 - 4 пары на 1000 км.кв.

В равнинной части лесной зоны наибольшей численности достигает в освоенных районах с сельскохозяйственными угодьями где гнездится с плотностью 0.5 - 15 пар на 100 км.кв./ 3 - 12 пар на 1000 км.кв., не избегает и разреженных сосновых лесов со сфагновыми болотами и вырубками, где в общем то редка (плотность на гнездовании составляет 0.1 - 4 пары на 100 км.кв./ 1 - 6 пар на 1000 км.кв. и наибольшая в таких биотопах в Зауралье.

На Среднем и Южном Урале в центральных горных районах гнездится с плотностью 1 - 15 пар на 100 км.кв./ 2 - 10 пар на 1000 км.кв.

В южнотаежных и широколиственно-хвойных лесах и северных лесостепях Предуралья и Зауралья ушастая сова гнездится с плотностью 10 - 100 пар на 100 км.кв./ 20 - 500 пар на 1000 км.кв., в среднем 140 пар на 1000 км.кв.

В ряде мест лесостепных районов Прибелья, Бугульминско-Белебеевской возвышенности, и центральных лесостепных районов Зауралья это сова достигает максимальной численности на гнездовании - 50 - 500 пар на 100 км.кв. / 100 - 1000 пар на 1000 км.кв., в среднем 500 пар на 1000 км.кв.



Рис.130. Ушастая сова. Фото И.Карякина

В местах с высокой локальной плотностью (до 10 пар на 1 км.кв.) расстояние между гнездами разных пар составляет 50 - 100 м., в целом же по лесостепи этот показатель в среднем составляет 0.5 км., т.е. фактически на каждом километре квадратном угодий, где есть хотя бы небольшие колки леса, вплоть до низкорослых ивняков ушастая сова гнездится в количестве не менее 1 пары.

В целом же по лесостепной зоне и фрагментированным лесам южной части лесной зоны этот вид гнездится с плотностью 200 пар на 1000 км.кв., естественно по годам эти показатели могут значительно меняться, так как ушастая сова типичный миофаг и подвержена значительным колебаниям численности в зависимости от численности мышевидных грызунов.

В годы низкой численности грызунов показатели плотности вида могут изменяться в 10 раз, однако в связи с неравномерностью всплеск и падений численности грызунов по столь обширному региону всегда встречаются участки с высокой локальной плотностью вида.

Исходя из вышесказанного мы оцениваем численность ушастой совы в Уральском регионе (площадь 586.9 тыс. км.кв.) в **70 000** пар из которых в пределах Пермской области (160.6 тыс. км.кв.) обитает **17 000** пар, на территории Свердловской области (194.8 тыс. км.кв.) - **15 000** пар, в Башкирии (143.6 тыс. км.кв.) - **25 000** пар и в Челябинской области (87.9 тыс. км.кв.) - **13 000** пар.

В зависимости от урожая кормов численность сов в регионе может варьировать от 50 000 до 90 000 пар.

### **Гнездовые биотопы, гнезда, особенности размножения.**

Стереотипом классического гнездового биотопа ушастой совы является мозаика лесных колков и открытого пространства, большей частью сельскохозяйственных угодий различного назначения. Более всего ушастая сова тяготеет к залежам, пастбищам, сенокосам и посевам многолетних, менее всего ею предпочитают лески среди или по окраинам пашни, болота или вырубки.

В целом по региону ушастая сова населяет самые разнообразные биотопы. Из 1 406 известных нам гнезд ушастой совы 345 располагалось в насаждениях с преобладанием ели (разреженных еловых - 55, елово-пихтовых - 53, елово-сосновых - 62, елово-березовых - 86 и елово-липовых лесах - 89), 40 - в чистых сосняках (высокоствольных борах с небольшими луговыми прогалами - 9, низкоствольных сосняках по окраинам болот - 11 и посадках разного возраста - 20), 310 - в лиственных лесонасаждениях и смешанных с преобладанием лиственных пород (березняках - 98, липняках - 182, дубравах - 30), 554 - в поймах рек среди сельскохозяйственных угодий, 100 - в лесополосах, 45 - в балках поросших ивой среди степи и 12 - в криволесьях.

В насаждениях с преобладанием ели гнездились в основном совы в Пермской области, большая часть гнезд в сосняках обнаружена в Свердловской области, березняках - в Челябинской области, а в липняках и дубравах в Башкирии, гнезда в степных балках и поймах рек находились большей частью в степной и лесостепной зонах Башкирии и Челябинской области, а в криволесьях - по осевой части Урала от Ямантау до Кваркуша.



Рис. 131. Ушастая сова на гнезде.  
Фото И.Карякина

В основном ушастой совой занимались постройки серой вороны - 877 гнезд из 1 406, реже занимались постройки сойки - 464 гнезд, еще реже - грача - 42 гнезда, канюка - 10 гнезд, сойки - 2 и перепелятника - 2, по 1 гнезду было в постройке ворона, на метле, в беличьей гайне (точнее сказать на нем), на вершине

выворотня, в постройке галки в трещине скалы, в постройке галки на вершине бетонной опоры ЛЭП, в нише скалы прямо на грунте, в развалившейся гоголятне и в полости трухлявого обломыва березы.

Гнезда в постройках птиц (1 398) располагались на елях - 345, соснах - 65, лиственницах - 5, кедрах и пихтах - по 1, ивах - 319, тополях - 306, липах - 160, березах - 137, дубах - 40, осинах - 10, кленах - 7, вязах - 2.

Высота расположения гнезд варьировала от 1 до 22 м., составляя в среднем 8 м. Минимальной высота была у гнезд расположенных на выворотне, обломыве и в ряде построек сорок на ивах, максимальной - на скалах и в постройке ворона на сосне.

В основном совы гнездились в колках среди сельскохозяйственных угодий, размер которых варьировал от 0.01 до 100 га, составляя обычно 0.5 - 5 га. - 911 гнезд, реже на опушках крупных лесных массивов - 307 гнезд, в группах из 2 - 5 деревьев, на отдельно стоящих деревьях, на деревьях среди скоплений кустарников и небольших ив или прямо среди пастбища (на столбе) - 176 случаев и еще реже внутри лесных массивов близ небольших открытых пространств или прямо среди разреженных насаждений - 12 гнезд.

600 гнезд содержали кладки в 1 яйцо (30), 2 яйца (12), 3 яйца (33), 4 яйца (47), 5 яиц (345), 6 яиц (121), 7 яиц (11) и 8 яиц (1). В связи с тем, что кладки в 1 и 2 яйца были не полными, а повторно они не проверялись, мы их не включаем в расчет среднего количества яиц в полной кладке, таким образом полные кладки ушастых сов в Уральском регионе содержат ( $n=558$ ) в среднем 5.0 яиц.



Рис.132. Кладка ушастой совы.  
Фото И.Карякина



Рис.133. птенцы ушастой совы.  
Фото И.Карякина

В 692 гнездах были птенцы в количестве 2 птенца (2), 3 птенца (113), 4 птенца (257), 5 птенцов (260), 6 птенцов (47) и 7 птенцов (13). Среднее количество составило 4.4 птенцов на гнездо.

В 975 летных выводках, которые удалось просчитать было по 1 слетка (60), 2 слетка (201), 3 слетка (207), 4 слетка (253), 5 слетков (219), 6 слетков (33) и 7 слетков (2). Среднее количество составило 3.5 слетка в выводке.

Успех размножения прослежен нами на Камском стационаре (Таблица 1).

Таблица 1.

Год	n	Кол-во яиц в кладке	Гибель яиц в %	Кол-во птенцов	Гибель птенцов в %	Кол-во слетков	Успех размножения в %
1989	4	6.0 (5,6,6,7)	29.2	4.25(5,6,6)	0	4.25	70.8
1990	2	4.5 (3,6)	33.3	3.0 (3,3)	50.0	1.5 (1,2)	33.3
1991	2	5.0 (5,5)	20.0	4.0 (3,5)	12.5	3.5 (3,4)	70.0
1992	3	5.0 (5,4,6)	40.0	3.0(3,6)	0	3.0	60.0
1993	1	5.0	0	5.0	20.0	4.0	80.0
1994	4	4.75(4,4,5,6)	52.6	2.25(4,5)	0	2.25	47.4
1995	4	5.75(4,6,6,7)	30.4	4.0(4,5,7)	12.5	3.5(4,5,5)	60.9
1996	2	4.5 (3,6)	11.1	4.0 (3,5)	37.5	2.5 (2,3)	55.5
1997	1	4.0	100	-	-	-	0
Итого за 9 лет	23	5.1	33.3	3.4	20.6	2.7	52.9

Из Таблицы 1 видно, что на Камском стационаре ( $n=23$ ) при средней кладке 5.1 яйца вылупилось 3.4 птенца (4.6 птенца на успешное гнездо) и вылетело 2.7 птенца (3.9 птенца на успешное гнездо), гибель яиц составила 33.3%, гибель птенцов - 20.6% а

успех размножения 52.9%, причем столь низкий успех размножения был спровоцирован практически исключительно естественными причинами: в 1989 г. кладка из 5 яиц была расклевана вороной, и в 2-х гнездах по 1 яйцу оказалось неоплодотворенными, в 1990 г. в одном гнезде в 3-х яйцах погибли эмбрионы, в этом же гнезде 1 птенец был съеден собратьями, а в другом гнезде 2 птенца погибли от голода еще в первую неделю после вылупления, в 1991 г. в одном гнезде 2 яйца оказались болтунами в другом погиб птенец по причине каннибализма, в 1992 г. одна кладка из 5 яиц расклевана вороной, в одном гнезде 1 яйцо оказалось раздавленным самкой и в одном гнезде 6 птенцов съедены куницей, в 1993 г. 1 птенец был затоптан собратьями, в 1994 г. на одном гнезде с кладкой из 4 яиц самка добыта тетеревиатником, другое гнездо с кладкой из 6 яиц расклевано вороной, в 1995 г. одна кладка из 4 яиц расклевана вороной, в 2-х гнездах 2 и 1 яйцо соответственно оказались болтунами и в одном гнезде один птенец выпал из гнезда а один был затоптан, в 1996 г. в одном гнезде одно яйцо оказалось неоплодотворенным, в нем же 2 птенца исчезли в первую неделю, по-видимому были съедены, и в другом гнезде 1 птенец был съеден собратьями, в 1997 г. погибла кладка из 4 яиц так как обоих сов из пары добыл филин.

Из всего вышесказанного видно, что основными факторами низкого успеха размножения ушастой совы явились хищничество серой вороны (3 случая), куницы, тетеревиатника и филина (по 1 случаю), а так же (в 3-х случаях) низкая численность грызунов и как следствие - каннибализм и (в 1-м случае) заморозок со снегом, из чего можно сделать заключение, что среднетаежные леса являются местом не столь благоприятным, для обитания вида, как сельскохозяйственные районы.

По данным А.И.Шепеля (1992) на Кунгурском стационаре в 1977 - 87 гг. при средней кладке 5.0 яиц вылупилось 3.9 птенцов а вылетело - 2.8 птенцов, гибель яиц составила 22%, гибель птенцов 28%, а успех размножения - 56%, причем основными причинами низкого успеха размножения явились хищничество вороны, куницы, тетеревиатника, канюка, деятельность человека и неблагоприятные погодные и кормовые условия. В 23% случаев гибель кладок и птенцов произошла в результате беспокойства и разорения гнезд людьми.

Интересно то, что успех размножения ушастой совы в 2-х районах Пермской области почти одинаков и значительно меньше, чем в других районах ареала, а средние показатели количества яиц в кладке и птенцов в выводке значительно больше.

В Германии при средней кладке 3.8 яиц вылетело 2.4 птенца (3.2 птенца на успешное гнездо), успех размножения составил 63% (Bohnsack, 1973; Joschko, 1978; Hegger, 1979)

В Великобритании при средней кладке 3.9 яиц вылетели 2.4 птенца, успех размножения составил 62% (Glue, 1977).

В Финляндии при средней кладке 4.9 яиц вылетело 2.6 птенцов (3.6 птенцов на успешные гнезда), успех размножения составил 53% (Korpimäki, 1984).

В Литве при средней кладке 5.6 яиц вылупилось 4.5 птенца и столько же вылетело, успех размножения составил 80% (Курлавичус, Бараускас, 1981).

Как уже отмечалось ранее, в годы обилия грызунов, ушастая сова гнездится довольно концентрированными поселениями, в которых расстояние между гнездами составляет 50-100 м., причем довольно терпимо относится к соседству пустельги и болотной совы, гнезда которых могут находиться в 10 - 50 м. от ее гнезд, расстояние до гнезд других хищников составляет более 50 м. варьируя обычно от 100 до 500 м.

### **Фенология.**

Ушастая сова в Уральском регионе является большей частью перелетной птицей, хотя в степных и лесостепных районах региона в годы обилия грызунов наблюдаются спорадические зимовки этого вида, особенно близ животноводческих комплексов, что мы отмечали в 1992, 1996, 1997 гг. В 1997 г. когда произошла осенняя вспышка численности рыжей полевки и лесных мышей (лесной и желтогорлой) по нашему мнению на зимовке в южной половине региона осталось до 20% популяции ушастых сов, в этом же году в ноябре наблюдался интенсивный пролет ушастых сов по

долине Сакмары и восточной периферии горно-лесной зоны, которые летели на юг стаями от 10 до 40 особей по пойменным лесам, концентрируясь у летних лагерей скота и ферм. Интересно, что аналогичное явление наблюдалось в 1985 г. в Оренбургской области, где Г.М.Самигуллин (1989) в пойме р.Боровки в Грачевском районе в конце ноября наблюдал стаю ушастых сов из 28 особей.

Весной массовый прилет сов происходит в апреле (в разные числа в зависимости от весны), в южных районах прилет сов наблюдается в ранние весны иногда в первых числах марта. В 1995 г. под Пермью ушастые совы появились 10 марта, а в 1998 г. - 20 апреля.



Рис. 134. Кладка ушастой совы.  
Фото И.Карякина

Откладка яиц сильно растянута и варьирует в зависимости от погоды и состояния кормовой базы. Первые кладки в ранние весны появляются 5-10 апреля, в поздние - 1-20 июня. В 1998 г. на Бугульминско-Белебеевской возвышенности кладка ушастых сов началась 10 мая, хотя до 5 июня еще встречались незаконченные кладки. Довольно обычны повторные кладки взамен утерянных. В среднем массовая откладка яиц наблюдается 20 апреля - 10 мая.

Яйца откладываются иногда с промежутками в несколько дней, в связи с чем возраст птенцов в гнезде сильно варьирует. В Юсьвенском районе Пермской области в 1994 г. нами отмечен случай, когда ушастая сова отложила первые два яйца с интервалом в 4 суток, а последние 2 яйца с интервалом в 2 суток (выводок состоял из 3 птенцов).

Насиживание длится около 30 дней или чуть меньше. Птенцы вылупляются с 5 мая по 20 июля, в массе с 20 мая по 10 июня, а встают на крыло с 10 июня по 20 августа, в массе с 25 июня по 15 июля.

После вылета выводки 2-3 недели держатся на участке и в ночное время издают тонкие призывные писк, по которым легко выявляются и учитываются.

В годы обилия грызунов у ушастых сов наблюдаются вторые кладки, причем не только в южных районах региона, но и в центральных. По-видимому самки начинают откладывать яйца в гнезда, когда наиболее молодых еще докармливает самец. На р.Ай в 1995 г. (1 июля) мы наблюдали откладку первого яйца в гнездо, от куда за 2 недели до этого вылетели птенцы, при чем младший еще плохо летал и докармливался самцом.

По-видимому вторые кладки наблюдаются у 10 - 30% пар с 25 июня по 15 июля, из которых птенцы вылупляются 25 июля - 10 августа, а встают на крыло - 25 августа - 15 сентября. Количество яиц и птенцов во вторых кладках меньше.

В известных нам 3-х кладках было 2 (1) и 4 (1) и 5 (1) яиц, в среднем 3.7 яйца, а в гнездах с птенцами 1 (1), 2 (1), 3 (2), 4 (2) и 5 (1) птенцов, в среднем 3.1 птенец, в летных выводках 1 (1), 2 (1), 3 (1), 4 (1) и 5 (1) слетков, в среднем 3.0 слетка. Косвенно о наличие вторых кладок может свидетельствовать токование (естественная вокализация) самцов ушастых сов в середине лета. Скорее всего имела место быть вторая кладка и на Кунгурском стационаре в 1977 г. (Шепель, 1992), где птенец оставил гнездо 3 сентября, в целом же в имеющейся отечественной литературе отсутствуют какие-либо данные о втором репродуктивном цикле у ушастых сов, да и сов вообще.

Отлет сов в северных и центральных районах региона происходит в начале октября, хотя отдельные птицы задерживаются до выпадения снега (10-х чисел ноября). На юге региона в октябре численность ушастых сов заметно возрастает за счет мигрантов с севера и в конце октября - середине ноября можно наблюдать концентрацию сов в наиболее богатых мышевидными грызунами биотопах. К декабрю

полет сов заканчивается и все мигрирующие на юг особи покидают пределы региона, за исключением оставшихся на зимовку, о чем мы уже говорили ранее.

### **Особенности поведения.**

Ушастая сова в отличие от неясытей не характеризуется агрессивным поведением у гнезда и при беспокойстве улетает и прячется в кронах деревьев близ него, наблюдая за гнездом и нарушителем спокойствия из далека. В некоторых случаях (23 из 1 002) самки слетают с гнезда с кладкой (22) или птенцами (1) и сев в 1-5 м. от него щелкают клювом и шипят, а самец иногда и глухо ухает из какого-либо укрытия в нескольких метрах от гнезда (5 случаев), чем пара по своему поведению напоминает филинов, еще реже наблюдается парение вспугнутой с кладки самки или ее полеты кругами над гнездом (7 случаев).

Довольно интересен ток ушастой совы. Самец то кричит с присады, у выбранного гнезда, то летает вокруг него издавая хлопки крыльями, сводя их до хлопка под телом, иногда “укая” в полете.

После откладки яиц интенсивность тока падает, хотя птицы и продолжают токовать, вплоть до вылупления птенцов.

В период разгара тока территориальные самцы ушастых сов довольно легко выявляются по естественной вокализации, однако позже, когда интенсивность тока затухает их легко выявлять, провоцируя вокализацию путем воспроизведения фонограммы токовых сигналов.

На разных этапах размножения после завершения кладки и до распада выводка ушастые совы бурно реагируют на воспроизведение фонограммы токовых сигналов длиннохвостой неясыти и филина, причем самки ведут себя более активно, начиная издавать “квякающие” крики беспокойства прямо с гнезда или близ него, реже наблюдается явление, когда птицы подлетают к источнику звука и сделав несколько кругов вокруг удаляются к гнезду (по нашему мнению такое явление характерно для пар ушастых сов, ни разу не сталкивавшихся в природе с более крупными их собратьями).

Ушастая сова в лесной зоне консервативна и из года в год занимает одни и те же участки, во всяком случае на Камском стационаре, в лесостепной же зоне консерватизм менее выражен, хотя возможно такое впечатление складывается из-за обилия мобильных пар, гнездящихся в годы подъема численности грызунов. Мобильные пары в популяциях ушастых сов несомненно существуют, так как на Камском стационаре новые пары появлялись во все годы подъема численности мышевидных грызунов и гнездились на участках давно известных пар.

Одни и те же гнезда могут заниматься ушастыми совами в течение нескольких лет подряд, особенно при их лимите, что мы отмечали на Камском стационаре на 2-х участках, однако в большинстве районов при достаточном количестве гнезд совы ежегодно занимают более новые постройки, в то же время нам не известно ни одного случая вытеснения совой хозяина гнезда, все известные постройки были неиспользуемые их прежними хозяевами.

### **Питание.**

Ушастая сова типичный миофаг и основу ее питания повсеместно в регионе составляют мышевидные грызуны, доля которых в рационе не опускается ниже 90% отметки, в основном это серые полевки, а в сельскохозяйственных районах абсолютным доминантом в рационе ушастой совы является обыкновенная полевка.

На Кунгурском стационаре (Пермская область) в 1977 - 84 гг. ушастая сова питалась в основном млекопитающими доля которых составила в среднем 98,17% (от 93,4% в 1981 г. до 99,0% в 1983 г.), среди которых преобладали обыкновенные полевки в среднем составляя 78,55% (от 37,3% в 1981 г. до 88,06% в 1979 г.) (Шепель, 1992).

Преобладание в пище ушастых сов серых полевок ( в основном обыкновенных и темных) характерно для вида в целом по ареалу, причем при низкой численности серых да и других полевок, замещающим их кормом становятся мыши (Жарков,

Теплов, 1932; Зубков, Мунтяну, 1981; Присада, 1981; Виноградов, Реуцкий, 1986; Шепель, 1992; Schmidt, 1975; Barbu et al., 1976; Kallander, 1977; Hegger, 1979; Glue, Nilsson, 1997).

Таблица П-1. Питание ушастой совы на Камском стационаре в 1989 -91 гг. (по материалам анализа гнездовой подстилки и погадок) на участке постоянного размножения в районе сенокоса на территории бывшего ИТУ "Восход" (1989 г. - жаркий и сухой, с относительно высокой численностью мышевидных грызунов весной и низкой - в конце лета, 1990 г. - сырой и холодный, глубокая депрессия численности грызунов, 1991 г. - умеренно влажный и теплый, относительно высокая численность грызунов в течение гнездового периода)

<b>Объекты питания</b>	<b>1989 в %</b>	<b>1990 в %</b>	<b>1991 в %</b>	<b>Всего в %</b>
<b>Млекопитающие (Mammalia)</b>	<b>97.8</b>	<b>86.5</b>	<b>96.7</b>	<b>94.02</b>
Крот обыкновенный ( Talpa europaea )	-	3.0	-	0.95
Бурузубка обыкновенная (Sorex araneus )	0.2	1.5	-	0.57
Бурузубка (Sorex sp.)	0.2	0.9	-	0.38
Белка обыкновенная ( Sciurus vulgaris )	-	0.3	-	0.09
Бурундук ( Tamias sibiricus )	-	0.3	-	0.09
Крыса серая (Rattus norvegicus)	0.2	0.6	-	0.28
Полевка водяная (Arvicola terrestris)	0.4	-	-	0.19
Полевка обыкновенная (Microtus arvalis)	69.2	30.0	76.4	58.88
Полевка темная (Microtus agrestis)	2.2	-	0.4	1.04
Полевка эконома (Microtus oeconomus)	17.5	0.9	12.4	11.02
Полевка серая (Microtus sp.)	4.9	2.1	4.4	3.89
Полевка рыжая (Clethrionomys glareolus)	1.5	17.4	1.8	6.55
Полевка красная (Clethrionomys rutilus)	-	1.2	-	0.38
Полевка лесная (Clethrionomys sp.)	1.1	4.9	1.1	2.28
Мышь лесная ( Apodemus silvaticus )	0.2	19.3	-	6.08
Мышь (Apodemus sp.)	-	3.0	-	0.95
Ласка ((Mustela nivalis)	-	0.6	0.4	0.28
Горноста́й (Mustela erminea)	-	0.3	-	0.09
<b>Птицы (Aves)</b>	<b>1.8</b>	<b>7.6</b>	<b>2.5</b>	<b>3.80</b>
Рябчик (Bonasia bonasia )	0.2	0.6	-	0.28
Жаворонок полевой (Alauda arvensis )	-	0.3	0.4	0.19
Конек лесной ( Anthus trivialis )	0.2	0.3	0.4	0.28
Трясогузка белая ( Motacilla alba )	-	0.3	-	0.09
Пеночка ( Philloscopus sp.)	-	0.3	-	0.09
Чекан луговой ( Saxicola rubetra )	0.2	0.6	0.4	0.38
Рябинник ( Turdus pilaris )	-	0.3	-	0.09
Дрозд певчий ( Turdus philomelos )	-	0.3	-	0.09
Дрозд ( Turdus sp.)	-	0.6	-	0.19
Синица большая (Parus major )	-	0.9	-	0.28
Зяблик (Fringilla coelebs )	-	0.3	-	0.09
Овсянка обыкновенная (Emberiza citrinella )	0.4	1.2	0.4	0.66
Мелкие воробьиные	0.7	1.5	0.7	0.95
Птицы (Aves sp.)	-	-	0.4	0.09
<b>Амфибии (Amfibia)</b>	<b>-</b>	<b>3.7</b>	<b>0.4</b>	<b>1.23</b>
Лягушки бурые	-	3.7	0.4	1.23
<b>Беспозвоночные</b>	<b>0.4</b>	<b>2.1</b>	<b>0.4</b>	<b>0.95</b>
Кузнечики	0.4	0.3	-	0.28
Жуки	-	1.8	0.4	0.66
<b>Всего экземпляров</b>	<b>451\100</b>	<b>327\100</b>	<b>275\100</b>	<b>1053\100</b>
<b>Всего видов</b>	<b>17</b>	<b>32</b>	<b>15</b>	<b>35</b>

Таблица П-2. Питание ушастой совы в 1994 -97 гг.(по анализу погадок, остатков жертв и гнездовой подстилки) в Уральском регионе: участок № 1 - р.Улс (Северный Урал, Пермская область), участок № 2 -Балатовский парк г.Перми, участок № 3 - р.Чусовая (Свердловская область), участок № 4 - р.Ирень (Пермская область), участок № 5 - р.Зилим (Башкирия), участок № 6 -р.Сакмара (Башкирия), участок № 7 - р.Урал (Челябинская область).

<b>Объекты питания</b>	<b>1 в %</b>	<b>2 в %</b>	<b>3 в %</b>	<b>4 в %</b>	<b>5 в %</b>	<b>6 в %</b>	<b>7 в %</b>	<b>Всего в %</b>
<b>Млекопитающие (Mammalia)</b>	<b>95.7</b>	<b>95.6</b>	<b>90.8</b>	<b>97.3</b>	<b>95.9</b>	<b>79.9</b>	<b>97.9</b>	<b>95.19</b>
Крот ( <i>Talpa europaea</i> )	0.4	0.3	1.5	-	-	-	-	0.19
Бурозубка ( <i>Sorex araneus</i> )	0.8	0.6	0.5	-	-	-	-	0.19
Бурозубка средняя ( <i>Sorex caecutiens</i> )	-	-	0.5	-	-	-	-	0.04
Бурозубка равнозубая ( <i>Sorex isodon</i> )	1.2	-	0.5	-	-	-	-	0.15
Бурозубка малая ( <i>Sorex minutus</i> )	-	-	0.5	-	-	-	-	0.04
Бурозубка тундрная ( <i>Sorex tundrensis</i> )	0.4	-	-	-	-	-	-	0.04
Бурозубка ( <i>Sorex sp.</i> )	0.4	-	1.0	0.3	-	-	-	0.23
Рукокрылые	-	-	-	0.1	1.0	-	0.2	0.23
Белка ( <i>Sciurus vulgaris</i> )	-	-	0.5	-	-	-	-	0.04
Бурундук ( <i>Tamias sibiricus</i> )	-	-	0.5	-	-	-	-	0.04
Суслик большой ( <i>Citellus major</i> )	-	-	-	-	-	0.6	0.2	0.07
Соня садовая ( <i>Eliomys quercinus</i> )	-	-	-	-	0.2	-	-	0.04
Крыса серая ( <i>Rattus norvegicus</i> )	-	0.3	0.5	0.1	0.2	1.7	0.2	0.30
Хомяк обыкновенный ( <i>Cricetus cricetus</i> )	-	0.3	-	0.5	0.8	-	0.5	0.38
Хомячок Эверсмана ( <i>Cricetulus evermanni</i> )	-	-	-	-	-	0.6	-	0.04
Мышовка лесная ( <i>Sicista betulina</i> )	0.4	-	0.5	-	-	-	-	0.07
Мышовка степная ( <i>Sicista subtilis</i> )	-	-	-	-	-	0.6	-	0.04
Полевка водяная ( <i>Arvicola terrestris</i> )	-	0.3	2.0	0.1	0.2	-	-	0.26
Полевка темная ( <i>Microtus agrestis</i> )	8.7	-	0.5	-	-	-	-	0.87
Полевка экономка ( <i>Microtus oeconomus</i> )	25.2	2.0	21.4	3.9	-	-	-	5.52
Полевка обыкновенная ( <i>Microtus arvalis</i> )	25.6	61.1	45.4	82.3	54.2	58.0	83.9	65.83
Полевки серые ( <i>Microtus sp.</i> )	17.3	3.2	16.1	5.2	3.8	5.7	5.8	6.20
Полевка красная ( <i>Clethrionomys rutilus</i> )	3.9	-	-	-	-	-	-	0.38
Полевка рыжая ( <i>Clethrionomys glareolus</i> )	4.7	21.4	2.0	0.5	5.6	-	-	4.39
Полевки лесные ( <i>Clethrionomys sp.</i> )	2.7	0.9	0.5	0.2	0.8	-	-	0.60
Полевки	2.0	-	0.5	1.2	0.2	-	-	0.64
Лемминг лесной ( <i>Myopus schisticolor</i> )	0.4	-	-	-	-	-	-	0.04
Пеструшка степная ( <i>Lagurus lagurus</i> )	-	-	-	-	-	2.9	2.5	0.60
Мышь желтогорлая ( <i>Apodemus flavicollis</i> )	-	-	-	-	4.1	-	-	0.60
Мышь лесная ( <i>Apodemus silvaticus</i> )	-	0.9	2.0	0.3	5.3	1.1	-	1.25
Мышь полевая ( <i>Apodemus agrarius</i> )	-	1.7	1.0	0.8	3.7	6.9	3.9	3.71
Мышь малютка ( <i>Micromys minutus</i> )	1.2	1.1	0.5	0.1	-	-	-	0.34

Мыши	-	1.4	1.5	1.3	5.6	1.7	0.7	1.78
Ласка ( <i>Mustela nivalis</i> )	-	-	0.5	0.2	-	-	-	0.11
Горностай ( <i>Mustela erminea</i> )	0.4	-	-	-	-	-	-	0.04
<b>Птицы (Aves)</b>	<b>2.4</b>	<b>4.3</b>	<b>5.6</b>	<b>1.4</b>	<b>3.8</b>	<b>9.2</b>	<b>1.6</b>	<b>3.10</b>
Рябчик ( <i>Bonasia bonasia</i> )	0.4	-	-	-	-	-	-	0.04
Перепел ( <i>Coturnix coturnix</i> )	-	-	-	0.1	-	-	-	0.04
Кулик ( <i>Charadriiformes sp.</i> )	-	-	0.5	-	-	-	-	0.04
Сойка ( <i>Garrulus glandarius</i> )	-	-	-	-	0.2	-	-	0.04
Кедровка ( <i>Nucifraga caryocatactes</i> )	0.4	-	-	-	-	-	-	0.04
Сорока ( <i>Pica pica</i> )	-	0.3	-	-	-	-	-	0.04
Жаворонок полевой ( <i>Alauda arvensis</i> )	-	-	0.5	0.1	0.5	0.6	0.2	0.23
Жаворонок белокрылый ( <i>Melanocorypha leucoptera</i> )	-	-	-	-	-	0.6	-	0.04
Конек лесной ( <i>Anthus trivialis</i> )	-	-	0.5	-	0.2	-	-	0.07
Конек ( <i>Anthus sp.</i> )	0.4	-	-	-	-	1.1	-	0.11
Завирушка ( <i>Prunella sp.</i> )	0.4	-	-	-	-	-	-	0.04
Славка ( <i>Sylvia sp.</i> )	-	-	0.5	-	-	0.6	-	0.07
Пеночка ( <i>Phylloscopus sp.</i> )	-	-	-	-	0.2	-	-	0.04
Каменка ( <i>Oenanthe sp.</i> )	-	-	-	-	-	0.6	-	0.04
Рябинник ( <i>Turdus pilaris</i> )	-	0.6	-	-	-	-	-	0.07
Дрозд ( <i>Turdus sp.</i> )	-	0.3	0.5	-	-	-	-	0.07
Синица ( <i>Parus sp.</i> )	-	0.9	0.5	-	-	-	-	0.15
Зяблик ( <i>Fringilla coelebs</i> )	-	0.3	0.5	-	-	-	-	0.07
Воробей ( <i>Passer sp.</i> )	-	1.1	-	0.6	1.0	1.7	0.9	0.76
Овсянка обыкновенная ( <i>Emberiza citrinella</i> )	-	0.3	0.5	0.2	-	-	-	0.15
Овсянка садовая ( <i>Emberiza hortulana</i> )	-	-	-	-	0.2	1.1	-	0.11
Овсянка ( <i>Emberiza sp.</i> )	0.4	-	-	-	-	-	0.2	0.07
Мелкие воробьиные	0.4	0.6	1.0	0.3	1.3	2.3	0.2	0.68
Птицы ( <i>Aves sp.</i> )	-	-	0.5	-	-	0.6	-	0.07
<b>Рептилии (Reptilia)</b>	-	-	-	<b>0.1</b>	-	<b>2.9</b>	-	<b>0.23</b>
Ящерица ( <i>Lacerta sp.</i> )	-	-	-	0.1	-	2.9	-	0.23
<b>Амфибии (Amfibia)</b>	<b>2.0</b>	-	<b>2.0</b>	<b>0.5</b>	-	<b>1.1</b>	-	<b>0.57</b>
Жаба серая ( <i>Bufo bufo</i> )	0.4	-	-	-	-	-	-	0.04
Лягушки зеленые	-	-	-	0.1	-	1.1	-	0.11
Лягушки бурые	1.6	-	2.0	0.3	-	-	-	0.42
<b>Беспозвоночные</b>	-	-	<b>1.5</b>	<b>0.7</b>	<b>0.2</b>	<b>6.9</b>	<b>0.5</b>	<b>0.91</b>
Кузнечики	-	-	-	0.2	-	1.1	-	0.15
Жуки	-	-	1.5	0.3	0.2	4.0	-	0.53
Насекомые	-	-	-	0.1	-	1.7	0.5	0.23
<b>Всего объектов</b>	<b>254\100</b>	<b>345\100</b>	<b>196\100</b>	<b>847\100</b>	<b>393\100</b>	<b>174\100</b>	<b>434\100</b>	<b>2643\100</b>
<b>Всего видов</b>	<b>25</b>	<b>22</b>	<b>35</b>	<b>27</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>14</b>	<b>66</b>

### Факторы влияющие на изменение численности.

Факторами, влияющими на сокращение численности вида в глобальном масштабе являются:

#### в лесной зоне

- взаимоотношения с врановыми и более крупными пернатыми хищниками и хищными млекопитающими,

#### в лесостепной и степной зонах

- деятельность человека от разорения гнезд и беспокойства в гнездовой период до опосредованного воздействия на среду обитания в виде распашки угодий, применения удобрений и ядохимикатов,

- взаимоотношения с врановыми и пернатыми и четвероногими хищниками.

Нам известно в общей сложности 36 случаев гибели гнезд ушастой совы по причине человеческого фактора, в 17 из которых причиной явилось разорение и в 19 - беспокойство (организация стоянок близ гнезда, выпас скота под гнездом и т.п.),

остальные 40 гнезд погибли по причине разорения хищниками (в основном серой вороной - 26) и 12 по естественным причинам (заморозки со снегопадами).

Ушастая сова одна из наиболее обычных сов в питании филина в лесостепной и на юге лесной зон (57 случаев), на севере ее замещает длиннохвостая неясыть, известно так же 7 случаев добычи ушастой совы длиннохвостой неясытью, 6 - тетеревятником, 5 - куницей, 4 - лисицей и на фоне этого 2 случая отстрела человеком.

2 ушастых совы погибли на ЛЭП (в Челябинской области), 1 была сбита машиной и 1 - самолетом в аэропорту г.Перми (Бахаревка).

Влияние на сокращение численности оказывает так же отравление птиц ФОС и ХОС. По данным О.Е.Муравьевой в труп ушастой совы, обнаруженном под столбом ЛЭП содержались ДДТ и альдрин в довольно большом количестве.

Положительным фактором, влияющим на расширение ареала ушастой совы и увеличение ее численности является фрагментация сплошных лесных массивов в лесной зоне с последующим освоением вырубок под сельскохозяйственные нужды (сенокосение, выпас, посев многолетних)

### **Динамика численности, анализ ситуации с видом и прогноз состояния в ближайшем будущем.**

Как показывают литературные данные ушастая сова была обычна в прошлом веке на юге лесной зоны и в северных лесостепных районах. В наше столетие начался повсеместный рост численности ушастой совы и расширение ее ареала на север, вслед за освоением лесной зоны. В результате этого процесса к 90-м годам ушастая сова освоила всю лесную зону вплоть до лесотундры и горно-тундровых районов, хотя и с минимальной численностью и увеличила численность во всех лесостепных районах, став там самой многочисленной из сов.

В настоящее время численность ушастой совы стабилизировалась, хотя наблюдается ее рост в Северном Зауралье, где этот вид проникает на болота и медленно увеличивает там численность и на антропогенных территориях по всей лесной зоне. По наблюдениям в г.Перми численность ушастой совы в лесопарковой зоне с 1989 по 1998 г. выросла в 4 раза, причем этот вид довольно плотно заселил городские лесопарки, территории промышленных объектов (АО "Минудобрения", АО "Нефтехимик", АО "Пермские моторы" и др.) и лесополосы вдоль железных и автомобильных дорог даже в центре города. Аналогичным образом выглядит ситуация и в Екатеринбурге.

По видимому к 2000 г. численность ушастой совы возрастет в Северном Зауралье и на антропогенных территориях лесной зоны, оставаясь стабильной в других районах лесной, лесостепной и степной зон и достигнет среднего показателя по региону 72 000 пар.

Что касается изменений численности ушастой совы за рубежом, то в настоящее время она стабильна практически на всей Европейской части ареала, за исключением Украины, где численность медленно растет (Glue, Nilsson, 1997).

Численность ушастой совы существенно изменяется по годам, в зависимости от обилия кормовой базы и колебания ее могут различаться в 2-4 раза.

На Камском стационаре максимальной за 9 лет наблюдений была численность ушастых сов в 1995 г. - 10 пар, а минимальной в 1990 г. - 5 пар, т.е. изменялась в 2 раза, по годам же ее колебания были значительно меньше. Интересно, что при подъеме численности, новые пары, как уже отмечалось выше, не формируют свои гнездовые участки а гнездятся в 50-100 м. от гнезд регулярно гнездящихся пар.

По данным А.И.Шепеля (1992) на Кунгурском стационаре средние показатели плотности гнездования ушастых сов на 100 км.кв. варьировали по годам изменяясь в 3.8 раз, - от 1.8 пар на 100 км.кв. в 1980 г. до 6.8 пар на 100 км.кв. в 1979 г.

### **Меры охраны.**

Ушастая сова настолько обычна, что не требует специальных мер охраны. Несомненно необходима пропаганда охраны этого вида среди населения, которая

может свести на нет такой фактор как разорение гнезд людьми, что в общем может существенно повысить успех размножения и соответственно численность лесостепных популяций.

### **Представленность вида на особо охраняемых природных территориях и перспективы развития сети ООПТ для его охраны.**

В Пермской области ушастая сова на гнездовании представлена на территории 460 ООПТ из 500.

В целом на особо охраняемых природных территориях Пермской области гнездится около 4 000 пар ушастых сов - около 23.5% региональной популяции.

Наиболее существенные гнездовые группировки этого вида отмечены на территории фаунистических заказников в южной половине области. В целом вид зарезервирован в области удовлетворительно, хотя для ряда ООПТ требуется продумать режим природопользования.

В Свердловской области ушастая сова на гнездовании представлена на территории 260 ООПТ из 350.

В целом на особо охраняемых природных территориях Свердловской области гнездится около 1000 пар ушастых сов - около 6.6% региональной популяции.

Достаточно удовлетворительно эта сова зарезервирована на территории области в Зауральской лесостепной зоне (Припышминские лесостепи).

Для обеспечения территориальной охраной вида в Свердловской области требуется резервирование не менее 15% его местной популяции, что будет обеспечено при расширении сети ООПТ в Предуралье, на Среднем Урале и в ряде центральных районов лесной зоны Зауралья.

В Республике Башкортостан ушастая сова на гнездовании представлена на территории 170 ООПТ из 180.

На особо охраняемых природных территориях Башкирии гнездится около 2 000 пар ушастых сов - 8.0% башкирской популяции.

В местах с наиболее низкой численностью ушастая сова зарезервирована очень хорошо, в частности в горно-лесной зоне, однако там, где она гнездится с максимальной плотностью ее территориальная охрана практически отсутствует, в частности на Бугульминско-Белебеевской возвышенности и в северной половине республики, хотя возможно это и оправдано.

При расширении сети памятников природы на территории Бугульминско - Белебеевской возвышенности и севере республики будет взято под охрану около 15% популяции, что обеспечит гарантированное сохранение местообитаний ушастой совы в республике.

В Челябинской области ушастая сова на гнездовании представлена на территории 195 ООПТ из 200.

На особо охраняемых природных территориях Челябинской области гнездится около 5 000 пар этих сов - около 38.5% челябинской популяции.

Практически все основные места обитания этого вида, находящиеся на территории горно-лесной зоны и большинство крупных гнездовых группировок в степных и лесостепных районах взяты под территориальную охрану, в связи с чем можно считать резервирование местообитаний этого вида в области завершенным.