

## 2. Отряд Совообразные - Strigiformes

### 2.1. Семейство Совиные - Strigidae

#### 2.1.1. Род Филины - Bubo

#### 2.1.1.1. Филин - *Bubo bubo* L.

##### Группа А, Категория 1



Рис.113. Филин. Фото А.Паженков, И.Карякин

Филин (*Bubo bubo* L.)-одна из самых крупных сов Евразийского материка. В настоящее время филин попал практически во все Красные Книги субъектов Российской Федерации и внесен в Красную Книгу России, однако имеющиеся материалы по численности филина довольно противоречивы. Внесен в Приложение II СИТЕС.

##### Подвиды.

Ведущие специалисты в области систематики и фаунистики выделяют на территории Евразийского материка 17 подвидов филина. В центре России обитают 5 подвидов: русский филин (*Bubo bubo ruthenus*), средневропейский филин (*Bubo bubo bubo*), южный филин (*Bubo bubo interpositus*), сибирский филин (*Bubo bubo sibiricus*) и казахстанский филин (*Bubo bubo turcomanus*), которые довольно хорошо описаны Дементьевым Г.П. с соавторами (1951) и Степаняном Л.С. (1975).

Территория горно-лесной зоны Урала целиком лежит в ареале русского филина (*B. b. ruthenus*). С запада, до крайних западных районов Прикамья, проникает средневропейский филин (*B. b. bubo*). К восточным склонам Урала подходит западная граница распространения сибирского филина (*B. b. sibiricus*). На юге, западнее Каспия расположен ареал южного подвида (*B. b. interpositus*), северо-восточнее Каспия - ареал казахстанского филина (*B. b. turcomanus*).

##### Прошлое и настоящее распространение по материалам различных авторов.

По оценкам большинства зоологов-натуралистов, работавших на Урале и в прилегающих регионах в первой половине XX века, филин был обычен и местами многочислен, а в настоящее время крайне редок на большей части территории.

В Коми АССР, ныне республика Коми, филин до 50-х годов был повсеместно распространенной и весьма обычной птицей и встречался чаще других видов сов (Дмоховский, 1933). Аналогичного мнения придерживались Дементьев (1951) и Теплова (1957). Портенко (1937) нашел обычным филина на Северном Урале. На Приполярье Урале филин был обычен только в лесной зоне, однако фактов гнездования не выявлено (Естафьев, 1977). В 60-70-е гг. филин оставался повсеместно распространенной птицей, но численность его резко сократилась и он попал в категорию редких (Остроумов, 1972; Естафьев, 1981). В настоящее время филин обычен в Коми лишь на территории Печеро-Ильчского заповедника (Кревер, 1985).

В Свердловской области в 40-х годах был обычной птицей, после 60-х годов численность стала неуклонно сокращаться и в 80-х годах филин стал редок (Данилов, 1969; 1983). Н.И.Кузнецов (1956) нашел филина немногочисленным оседлым видом заповедника “Денежкин Камень”. О.В.Штраух (1994) не нашел ни одного гнезда филина на территории севера Свердловской области и отнес его к категории крайне редких видов.

В Пермской области филин был самой обычной совой, достигая наибольшей численности на юге области (Сабанеев, 1874). В начале века был довольно обычен на территории предгорий Западного Урала (Резцов, 1904; Теплоухов, 1911; Ушков, 1927). В 40-х годах Е.М.Воронцов (1949, 1951) нашел его обычной и широко распространенной птицей, достигавшей наибольшей численности на территории предгорий Западного Урала и в елово-липовой подзоне. А.И.Шепель (1992) констатировал факт сокращения численности филина в 50-60-х годах, однако отмечал, что “в настоящее время филин широко распространен в Прикамье с довольно высокой численностью в отдельных районах”. В настоящее время ориентировочная численность филина в Пермской области “составляет 340 пар, которые распределены по геоботаническим районам крайне неравномерно” и “средняя плотность составляет 2.1 пар на 1000 км.кв”. (0.4 пары на 100 км.кв.), достигая максимума в горно-лесной зоне Урала - 4.3 пары на 100 км.кв.

В Челябинской области филин ранее был обычен, сейчас же редок повсеместно и встречается лишь в горно-лесной зоне Урала (Захаров, 1989). Захаров (1985) нашел филина на гнездовании в Ильменском заповеднике в количестве “приблизительно 4 пары”.

В Башкирии до 40-х годов филин был обычен (Кириков, 1952). В дальнейшем его численность неуклонно сокращалась и он стал повсеместно редок, за исключением Южного Урала, где сохранились единичные гнездящиеся пары (Ильичев, Фомин, 1979; 1988; Лоскутова, 1985). В заповеднике “Шульган-Таш” довольно обычен как в пойме Белой, так и в водораздельных лесах (Лоскутов, Лоскутова, устное сообщение, 1996).

В Оренбуржье был обычен в конце XIX - начале XX веков в пойме р.Урал и на южной оконечности Уральских гор (Зарудный, 1888; Эверсман, 1866; Кириков, 1952), в настоящее время близок к исчезновению (Самигуллин, 1989; 1994). А.В.Давыгора (1986) отнес филина к категории крайне редких видов региона. В.Д.Ильичев и В.Е.Фомин (1988) встречали лишь отдельных птиц в низовьях Таналыка.

Аналогичным образом выглядит ситуация с филином, причем относящемуся к подвиду *githenus* и на сопредельных с Уралом территориях.

В Удмуртии филин был редок всегда (Приезжев, 1972).

В Татарии в прошлом веке был распространен повсеместно и являлся обычным видом (Рузский, 1893). В 40-х годах наметилась тенденция к сокращению численности и уже в 50-х гг. филин стал крайне редок в Татарии (Кулаева, 1977).

На территории Поволжья и Предуралья в лесостепях и лесной зоне к 70-м годам филин стал повсеместно чрезвычайно редок, что отмечается в заповедниках Жигулевском и Волжско-Камском, где он был ранее довольно обычной птицей (Кулаева, 1977; Белянина, Белянин, 1981; Кревер, 1985).

В Жигулевском заповеднике и вообще на Самарской Луке в последние десятилетия ни разу не встречен (Лебедева, Пантелеев, устное сообщение, 1997).

В Ульяновской области в начале нашего столетия был обычен во всех больших лесах (Житков, Бутурлин, 1906; Волчанецкий, 1924), хотя М.Н.Богданов (1871) пишет, что филин ни где не многочислен. В настоящее время в области известно лишь 8 территорий, где обитает филин (Бородин, 1994).

В Саратовской области филин крайне редок и его численность продолжает сокращаться (Мищенко, 1988).

Западнее среднего течения р.Урал, в Волжско-Уральском междуречье Линдемман (1986) нашел филина нередким в озерных котловинах, однако на равнине

определил филина редким. В Уральской области популяция составляет несколько десятков пар (Дебело, 1991).

Сибирский филин (*B. b. sibiricus*) в настоящее время является редким по всему ареалу и на большей части ареала не известно находок гнезд. Вообще не указывают на встречи филина многие исследователи Сибири, ведущие работы более десятка лет (Равкин, 1978; Сыроечковский с соавт., 1983).

В Ханты-Мансийском АО Тюменской области “при обследовании охотничьих угодий пройдено около 1000 км. пеших и лодочных маршрутов летом и около 300 км. зимой и отмечены лишь 3 встречи филинов” (Антипов, 1994). Но... в заповеднике “Малая Сосьва” филин гнездится в количестве 4-5 пар (Лыхварь, 1984).

Из литературных источников видно, что в конце XIX - начале XX века филин был обычен на протяжении всего ареала. В 40-60-х годах начался процесс сокращения численности этого вида, в результате чего он практически вымер не только на большей части европейской России, но и в Сибири. На всем протяжении ареала остались лишь несколько территорий, где этот вид более или менее обычен - Ростовская и Пермская области, на остальных же территориях филин находится в крайне угнетенном состоянии. В.И.Воронецкий (1994) считает, что в настоящее время популяции с высокой плотностью “сохраняются на отдельных участках, по периферии подвидовых ареалов”, в данном случае в местах интерградации подвидов *ruthenus* и *interpositus*, *ruthenus* и *sibiricus* и, вероятно на западной границе ареала *ruthenus*, где он интерградирует с *bubo*. Так ли это?

Действительно в 60-х годах численность филина, собственно как и многих других пернатых хищников, стала сокращаться, но процесс этот остановился в 80-х годах. К этому времени филин исчез во многих сильноосвоенных районах, но в 90-х наметилась тенденция увеличения его численности и заселения тех территорий, где он исчез. Видимо постепенно шла адаптация филина к новым условиям и он приспособился к обитанию с человеком. В ряде областей произошло перераспределение гнездящихся пар по биотопам или замещение одних популяций филинов другими (лесных степными и т.п.). В некоторых староосвоенных регионах произошли коренные изменения в поведении и биологии филина. Анализ литературных источников последних 10 лет и полевые исследования показали: филин сохранился в большинстве областей и республик центра России, местами с достаточно высокой численностью, исчезли орнитологи, способные выявлять этот вид в естественной среде обитания, об этом же говорит и высокая численность филина в Ростовской и Пермской областях, где с видом работали В.П.Белик (Ростов-на-Дону) и А.И.Шепель (Пермь) и на территориях ряда заповедников.

### **Статус вида по материалам экспедиционных работ Центра полевых исследований**

#### **Подвиды.**

Территория Уральского региона, как уже было отмечено ранее, лежит полностью в пределах ареала русского филина (*Bubo bubo ruthenus*), который за пределами Урала населяет обширную зону лесостепного и степного Предуралья, все Прикамье и Поволжье. На востоке граница ареала русского филина проводится по восточным склонам Урала, однако на территории всей Свердловской области, вплоть до Тавдинских болот мы встречали на гнездовании русский подвид филина и лишь в бассейне Тавды стали отмечаться птицы сибирского подвида с характерной светлой окраской. Есть сведения о встречах светлых птиц на гнездовании в горах Урала, однако мы здесь их не наблюдали. Все встречи сибирских филинов на Урале приходятся на зимний период, хотя и не исключено, что отдельные птицы и остаются на гнездовании,

образуя пары с подвидом *ruthenus*. В общем территория востока Свердловской и вся западная половина Тюменской области лежат в зоне интерградации двух подвидов. Южная граница ареалов русского и сибирского филинов проходит по территории севера Казахстана. В пограничных районах Оренбургской, Челябинской и Курганской областей и Казахстана мы отмечали особей с переходной окраской между *ruthenus*, *sibiricus* и *turcomanus*. Чистый средневропейский подвид (*bubo*) нам ни разу не встречался, хотя работы велись и в Самарской и Нижегородской областях - здесь мы отмечали так же русского филина или близких к таковому. Видимо старые сведения о встречах средневропейских филинов в Поволжье, а тем более в Прикамье в настоящее время потеряли актуальность (по-видимому граница распространения *B. b. bubo* на многие сотни километров сдвинулась к западу).

### Гнездовое распространение и численность.

В настоящее время наибольшей численности филин достигает в горно-лесной зоне Урала (площадь - 230 000 км.кв.) по скальным обнажениям рек, причем в центре Южного Урала (р.Белая), в центре Среднего Урала (р.Чусовая) и в центре Северного Урала (Вишерско-Печерское междуречье) наблюдаются очаги с наибольшим количеством гнездящихся пар, расстояние между гнездами которых составляет 1-5 км., в среднем - 3 км., в целом же численность равномерно убывает при продвижении по Уралу с юга на север и достигает минимума в Приполярье. Какой-либо раз-



Рис.114. Филин на гнезде.  
Фото И.Карякина

ницы в численности на западных и восточных склонах не наблюдается, заметно лишь ее уменьшение в высотном направлении, особенно ярко выраженное на Северном Урале и наименее ярко - на Южном Урале. Плотность на гнездовании изменяется от 1 пары на 100 км.кв. (массив Конжак, 1992) до 13 пар на 100 км.кв. (Белая на участке Капова-Максютово, 1996) и составляет в среднем 3.1 пары на 100 км.кв. Локальные группировки с предельной плотностью встречаются практически во всех районах горно-лесной зоны Урала и основным фактором здесь является наличие гнездопригодных мест (скальные обнажения как по рекам, так и по логом), охотничьих биотопов (мозайка открытых пойменных и сырых водораздельных лугов и леса со скалами) и отсутствие фактора беспокойства. Для наглядности представления о численности филина в горно-лесной зоне Урала можно привести цифры, полученные только в ходе водных маршрутов. Общая численность филина на реках Урала и его плотность на 100 км. реки, с учетом мест, где этот вид обнаружен не был - показана в таблице 1.

Экстраполяция позволяет предположить численность филина в горно-лесной зоне Урала (с юга на север - от 52° до 65° с.ш., в широтном направлении - по границам предгорий) около 1500 пар, из которых около 300 пар приходится на территорию Башкирского Южного Урала, около 100 пар на Челябинский Южный Урал, в пределах 400 пар гнездится на территории Среднего Урала (100 пар на территории Пермской и 300 пар на территории Свердловской областей) и около 700 пар на Северном Урале (по 200 пар на территории Пермской и Свердловской областей и республики Коми и около 100 пар на территории Тюменской области).

Таблица 1.

Река	километраж	количество пар	плотность на 100 км
Северный Урал(1990-95 гг.)			
Колва	200 км	3	1.5
Березовая	150 км	6	4.0
Вишера	300 км	15	5.0
Ниолс	20 км	0	0
Большая Мойва	30 км	0	0
Велс	50 км	1	2.0
Улс	50 км	4	8.0
Кутим	30 км	0	0
Язьва	30 км	3	10.0
Молмыс	20 км	2	10.0
Лозьва	100 км	5	5.0
Вижай	20 км	1	5.0
Ивдель	20 км	5	25.0
Сосьва	50 км	3	6.0
Вагран	30 км	1	3.3
Северный Урал	1100 км	49	4.4
Средний Урал (1990-95 гг.)			
Яйва	130 км	6	4.6
Кадь	20 км	0	0
Чикман	30 км	0	0
Ульвич	40 км	0	0
Чаньва	40 км	3	7.5
Тыпыл	40 км	1	2.5
Косьва	200 км	8	4.0
Усьва	250 км	7	2.8
Вильва	150 км	6	4.0
Вижай	100 км	3	3.0
Койва	150 км	4	2.6
Каква	100 км	4	4.0
Лобва	100 км	4	4.0
Ляля	100 км	3	3.0
Тура	50 км	2	4.0
Тагил	100 км	5	5.0
Чусовая	400 км	38	9.5
Сылвица	50 км	3	6.0
Серебрянка	80 км	1	1.2
Межевая Утка	80 км	3	3.7
Сулем	50 км	2	4.0
Сылва	140 км	5	3.6
Вогулка	30 км	2	6.6
Бисерть	40 км	0	0
Серга	80 км	7	8.7
Бардым	20 км	2	10.0
Уфа	150 км	10	6.6
Нязя	20 км	3	15.0
Сысерть	40 км	2	5.0
Исеть	50 км	3	6.0

Средний Урал	2 830 км	137	4.8
--------------	----------	-----	-----

## Южный Урал (1995-1997)

Ай	150 км	21	14.0
Юрюзань	60 км	15	25.0
Миныйя	30 км	5	16.6
Сим	200 км	13	6.5
Лемеза	100 км	4	4.0
Инзер	155 км	30	19.3
Зилим	240 км	22	9.1
Нугуш	160 км	40	25.0
Белая	360 км	64	17.8
Мал.Ик	50 км	8	16.0
Бол.Ик	50 км	9	18.0
Сакмара	150 км	18	12.0
Зилаир	60 км	5	8.3
Южный Урал	1 765 км	254	14.4

Урал	5 695 км	440	7.7
------	----------	-----	-----

Несколько меньшей численности филин достигает на территории Уфимского плато площадью 13 000 км.кв., являющемся аналогом горной местности, но более освоенном. По-видимому сказывается и островной характер расположения плато среди лесостепей. Здесь так же преобладают скалы, лес занимает 90% территории. За полевой сезон 1995 г. было обследовано около 33% территории плато - 4 230 км.кв., из них речных пойм - 3 730 км.кв. (р.Юрюзань - 1000 км.кв., р.Ай - 400 км.кв., р.Уфа включая Павловское водохранилище - 2000 км.кв., р.Сарс - 150 км.кв., р.Тюй - 100 км.кв., р.Иргина - 40 км.кв., р.Саранка - 40 км.кв.) и водоразделов - 500 км.кв.( район Голевских прудков - 100 км.кв., р.Бол.Бердяшка - 100 км.кв., г.Калмаш - 100 км.кв., г.Яршагаз - 100 км.кв. и р.Круш - 100 км.кв.). На территории плато установлено гнездование 42 пар с плотностью в среднем 1.1 пары на 100 км.кв. (р.Юрюзань - 1.2 пары на 100 км.кв., р.Ай - 1 пара на 100 км.кв., р.Уфа - 0.7 пар на 100 км.кв., р.Сарс - 1.1 пары на 100 км.кв., р.Тюй - 1 пара на 100 км.кв., р.Иргина - 1.2 пары на 100 км.кв., р.Саранка - 1 пара на 100 км.кв., водоразделы кроме Яршагаза - 1 пара на 100 км.кв., г.Яршагаз - 1.4 пары на 100 км.кв.) Экстраполяция позволяет предположить численность филина на Уфимском плато около 120 пар.

В лесостепных массивах северо-восточного Предуралья (Месягутовская, Красноуфимская и Кунгурская лесостепи) филин населяет ландшафты, аналогичные таковым в горно-лесной зоне. Его численность здесь значительно выше, чем на территории лесостепей Прибелья или Зауралья, что вероятно связано с островным характером этих лесостепей (с востока и юга открытые пространства зажаты Уральскими горами, с запада - Уфимским плато и Тулвинской возвышенностью, с севера - лесами Камского левобережья), по-видимому сюда идет депрессия молодых из периферийных лесов, особенно из предгорий Урала, что существенно поддерживает сложившуюся популяцию. В Месягутовской лесостепи (площадь 10 000 км.кв.) нам известно 18 пар на площади 3000 км.кв., здесь филины гнездятся с плотностью в среднем 0.3 пары на 100 км.кв. Ориентировочная численность оценивается в 40 пар. Несколько выше плотность на территории Кунгурской лесостепи, где нам известно 27 гнездовых пар (10 пар на р.Сылва, 1 пара на р.Бабка, 2 пары на р.Кунгур, 8 пар на р.Ирень с притоками и 6 пар на водоразделах) и составляет в среднем 0.6 пар на 100 км.кв., изменяясь от 0.3 до 1 пары на 100 км.кв., что больше чем в Месягутовской

лесостепи за счет большей облесенности (в среднем 40% против 15%) и эродированности (количество скальных обнажений - основных мест гнездования филина, выше в 3 раза). Мы в Кунгурской лесостепи оцениваем численность филина в 40 пар (на площадь 7 000 км.кв.). Между Кунгурской и Месягутовской лесостепью лежит Красноуфимская лесостепь, площадью около 7000 км.кв., слабо эродированная, частично заболоченная и практически необлесенная (доля леса 10 %), на территории которой филины гнездятся с плотностью 0.2 пары на 100 км.кв., увеличиваясь в численности лишь по периферии (в долине р.Уфа). Ориентировочная численность здесь около 15 пар. Общая численность в лесостепях северо-восточного Предуралья составляет около 95 пар.

В лесостепи Прибелья численность филина крайне низка, что связано в первую очередь с большой населенностью района, отсутствием гнездопригодных мест и сильной трансформацией естественных экосистем. Нам не известно ни одного участка, площадью более 100 км.кв, который бы не был затронут хозяйственной деятельностью. Здесь филин наибольшей численности достигает в пойме Белой, где на маршруте протяженностью 100 км. по реке нам известно 20 гнездовых пар. На севере Прибелья (от правобережья Белой до южных границ Пермской области) на площади 50 000 км.кв. нам известно всего 7 гнездовых территорий этого вида в более или менее крупных островных водораздельных лесах. Средняя плотность на гнездовании в Прибелье составляет 0.1 пара на 100 км.кв. Ориентировочная численность на севере Прибелья оценивается в 15 пар, в лесостепных районах долины Белой южнее 55° с.ш. - 30 пар.

В южных лесостепях и степях Предуралья и Зауралья филин гнездится с наибольшей численностью на территориях сильно эродированных возвышенностей с обилием глубоких оврагов среди открытого пространства, береговых обрывов и скал. В местах с наибольшей численностью плотность достигает 6 пар на 100 км.кв. (Южная оконечность Урала, 1995), составляя в среднем 1 пара на 100 км.кв. Локальные группировки с высокой плотностью могут достигать 10-20 пар, что значительно меньше, чем в горно-лесной зоне, где такие группировки могут достигать 50 и более пар. Вообще же в открытых биотопах Предуралья и Зауралья при пересчете на общую площадь открытых пространств, с учетом плоских распаханых равнин, на которых филин практически отсутствует, средняя плотность составляет 0.2 пары на 100 км.кв., что является стабильным показателем для степной зоны. Исходя из имеющихся данных ориентировочная численность филина на юго-западе Башкирии составляет 40 пар и в Челябинском Зауралье (при площади 40 000 км.кв.) - 60 пар.

Рис.115. Слеток филина.  
Фото И.Карякина



В лесной зоне филин распространен более неравномерно, чем в лесостепной и горно-лесной зонах, что обусловлено спорадичным распространением здесь пригодных биотопов, где этот вид может достигать максимальной численности, поэтому в лесной зоне наиболее ярко выражено распространение филина в виде островных гнездовых группировок по 5-30 пар с оптимальной плотностью, расстояние между которыми составляет 50 км., а то и более. Расстояние между гнездами различных пар в таких группировках составляет 3-10 км., в среднем 7 км. Явное

тяготение отмечено к обрывистым поймам рек и массивам сфагновых болот.

В Камско - Вычегодских лесах ( $50^{\circ}$ - $54^{\circ}$  в.д.,  $59^{\circ}$ -  $62^{\circ}$  с.ш.) филин относительно редок и тяготеет более к речным поймам, чем к болотам с практически полностью вырубленными среднетаежными сосновыми лесами. Здесь его плотность составляет 0.1 пара на 100 км.кв., при пересчете на общую площадь, с максимумом - 1-2 пары на 100 км.кв. в оптимальных биотопах. Столь низкая численность - явное следствие коренной трансформации биоценозов сплошными рубками и пожарами. В ходе экспедиций 1986-90 гг. на данной территории было выявлено 15 гнездовых территорий филина: на р.Сысола - 3 (на 250 км. реки), на р.Локчим - 1 (на 100 км. реки), на р.Весляна - 3 (на 250 км. реки), на р.Черная - 3 (на 80 км. реки), на р.Порыш - 2 (на 150 км. реки), на р.Кама - 2 (на 50 км. реки), на водоразделах - 1 пара на 100 км. маршрута. Ориентировочная численность составляет - 50 пар из которых около 10 пар гнездится на территории Пермской области, 10 пар - на территории Кировской области и 30 пар - в Коми.

Значительно большей численности филин достигает на массивах Камско - Печерских болот ( $54^{\circ}$  -  $57^{\circ}$  в.д.,  $60^{\circ}$  -  $64^{\circ}$  с.ш.), где в оптимальных биотопах (сухие боры и гривы среди сфагновых болот) гнездится с плотностью до 8 пар на 100 км.кв., в среднем 3 пары на 100 км.кв. Расстояние между гнездами в таких микропопуляциях составляет 1-10 км., в среднем 5 км. В массивах темнохвойной тайги между болотными комплексами - крайне малочислен и здесь, в результате чего общая плотность, при пересчете на всю территорию составляет 1.1 пары на 100 км.кв. Ориентировочная численность оценивается в 500 пар из которых около 100 пар гнездится на территории Пермской области.

В лесах центрального Прикамья на территории Пермской области этот вид крайне малочислен и достигает наибольшей численности лишь по Камскому водохранилищу и на периферийных участках, граничащих с исторически сложившимися открытыми биотопами и горами (на севере - с водно-болотными комплексами Верхнекамья, на юге - с лесостепями, на востоке - с горно-лесной зоной Урала, на западе - с агроландшафтом Верхнекамской возвышенности). Здесь филины гнездятся с плотностью до 3 пар на 100 км.кв. (плотность на всей территории составляет в ср. 0.4 пары на 100 км.кв. с учетом мест, где филин отсутствует) выбирая для гнездования строения человека, облесенные обрывы рек и логов, периферии болот в зоне подтопления водохранилища. Здесь выделяется 3 популяции с наибольшей плотностью на гнездовании 2-10 гнездовых группировок:

Камско-Обвинская, занимающая площадь около 20 000 км.кв., расположенная в пограничных районах Удмуртии, Кировской и Пермской областей (40% территории находится в Пермской области), протянувшаяся по Верхнекамской возвышенности от верховий Колыча и Иньвы на севере, до междуречья Сивы и Вотки на юге. Территория характеризуется, особенно в северной половине массой нежилых населенных пунктов среди сельхозугодий, возникших после периода укрупнения сельского хозяйства, и слабой населенностью, облесенная на 40 %, Здесь филины в довольно большом количестве гнездятся в строениях человека, на облесенных обрывах рек и логов. Ориентировочная численность составляет 50 пар, из которых около 20 пар приходится на территорию Пермской области;

Правокамская, занимающая площадь около 10 000 км.кв. Территория облесенная на 60%, расположенная на западном побережье Камского водохранилища в пределах Пермской области. Здесь несколько существенных гнездовых группировок филина населяет речные обрывы и склоны надпойменных террас рек Коса (4 известных гнезда), Уролка (4 известных гнезда), Кондасс (3 известных гнезда), Иньва (6 известных гнезд), Обва (4 известных гнезда) - 21 пара на 400 км. водных маршрутов. Ориентировочная численность составляет 40 пар.

Левокамская, занимающая площадь около 4 000 км.кв., расположенная на восточном побережье Камского водохранилища. Территория облесена на 90%. Здесь филины гнездятся непосредственно близ зоны подтопления и по окраинам сфагновых болот, часто на вырубках. Отдельные пары размножаются в постройках человека в нежилых населенных пунктах (3 пары). Расстояние между гнездами разных пар составляет 5-7 км. Ориентировочная численность составляет 20 пар.

Крайне редок филин на территории Тулвинской возвышенности, где он нами выявлен в количестве 3 пар на площади 4 000 км.кв.

В Западной Сибири филин достигает наибольшей численности на крупных водно-болотных комплексах северо-запада Свердловской области и юго-запада Ханты-Мансийского АО Тюменской области. Плотность на гнездовании (в борах по окраинам болот и на гривах среди болот) составляет 1-9 пар на 100 км.кв., в среднем 2 пары на 100 км.кв. (низовья рр. Лозьва и Пелым, 1994; верховья р. Черная, 1995)

На территории центральных районов Свердловской области филин гнездится в небольшом количестве по береговым обрывам рек, образуя локальные группировки с плотностью 3-4 пары на 100 км.кв. в неосвоенных биотопах. На большей же территории области филин оттеснен из речных долин на водоразделы. Ориентировочная численность в лесной зоне составляет 300 пар.

Из всего сказанного можно сделать заключение о численности филина на рассматриваемой территории.

По состоянию на 1997 г. в пределах Уральского региона известно **881** гнездовая территория филина: в Пермской области (160.6 тыс. км.кв.) - **225**, в Свердловской области (194.8 тыс. км.кв.) - **147**, в Республике Башкортостан (143.6 тыс. км.кв.) - **374** и в Челябинской области (87.9 тыс. км.кв.) - **135**.

Экстраполяция позволяет предположить численность филина в Уральском регионе в **2 000** пар из которых гнездится в Пермской области - **500** пар (160.6 тыс. км.кв.), Свердловской области - **850** пар (194.8 тыс. км.кв.), Башкирии - **500** пар (143.6 тыс. км.кв.) и в Челябинской области - **150** пар (87.9 тыс. км.кв.).

За пределами региона ситуация с распространением и численностью филина аналогична: там где территории практически не затронуты хозяйственной деятельностью человека или слабо освоены филин гнездится на них с достаточно высокой плотностью, независимо от ботанико-географической зоны.

В Кировской области филин наибольшей численности достигает в междуречье Кобры и Вятки и на Камско-Вятском водоразделе (общая площадь 20 000 км.кв., где гнездится с плотностью 1-2 пары на 100 км.кв. в локальных гнездовых группировках, сосредоточенных вдоль надпойменных болот. Средняя плотность по этому району с учетом площадей, на которых филин отсутствует составляет 0.6 пар на 100 км.кв.

В пограничных районах Удмуртии и Кировской области в припойменных борах сформировался наиболее значительный очаг численности филина, относительно прилежащих районов, где плотность составляет 1 пара на 100 км.кв., увеличиваясь до 3 пар на 100 км.кв. в оптимальных биотопах.

Филин довольно обычен на территории Вятских Увалов, где гнездится с плотностью 0.4 пары на 100 км.кв., достигая максимума - 5 пар на 100 км.кв. на территориях с обилием скальных обнажений по берегам рек, логам и в зоне активного карста. По-видимому с аналогичной плотностью гнездится популяция филинов в аналогичном ландшафте в Межпьянье на территории Нижегородской области, однако здесь работы нами не велись и можно лишь предполагать, опираясь на результаты одного выезда в 1990 г.

На северо-востоке Нижегородской области (р. Пижма) филин гнездится по периферии болот и на речных обрывах. Здесь выявлено 3 пары в 5-7 км. одна от другой.

Довольно обычен филин на Самарской Луке (Самарская область) несмотря на все заверения сотрудников Жигулевского заповедника о его исчезновении из этих мест.

В связи с тем, что в конце прошлого века филин здесь был одной из самых обычных сов (Паллас, 1773), но к 60-м годам нашего столетия практически вымер (Летопись природы ЖГЗ) и потом снова появился, мы склонны думать, что произошло замещение лесной популяции филина, степными птицами. Ранее филин гнезился в разреженных борах по склонам логов и на покрытых лесом отвесных скалах, в последних предпочитая крупные гроты и ниши, где десятилетиями скапливались кости его жертв; в питании присутствовали в довольно большом количестве такие крупные животные как заяц и глухарь. Старые многолетние гнезда филина, ныне не жилые, нам известны на скалах Молодецкого Кургана, горы Шишка, горы Могутовой, утесе Сокол, утесе Шелудяк, горе Змеиной, горе Мал.Бахиловой, горе Стрельной, близ поселков Зольный и Солнечная Поляна, на скалах Верблюды горы, в Крестовом логу, на камне Вислый, близ пр.Мал.Рязань, в Ширяевской долине и в Сокольных горах.

В настоящее время филин гнездится на Самарской Луке исключительно на крупных остепненных склонах, занимая небольшие уступы шириной 20-50 см. у подножия скальных выходов различного размера, расположенные в верхних частях склонов. В питании присутствуют как правило еж, врановые и мелкие млекопитающие. В наиболее богатых кормом местах филины концентрируются в гнездовой период до 5-6 особей на 1 км.кв., включая гнездящихся, что мы отмечали на г.Могутовой. Вообще наибольшая плотность филина отмечена на центральном участке северных Жигулей, где известно 7 гнезд филина в 1-3 км. одно от другого, причем здесь он совершенно не избегает близости человеческого жилья (ближайшее расстояние от гнезда до хозяйственных построек человека - 150 м.). Здесь на площади 47 км.кв. выявлено 13 пар. Средняя плотность, с которой филины гнездятся в Жигулях, с учетом территорий где он отсутствует составляет 11 пар на 100 км.кв., что аналогично таковой на Южном Урале.

Всего на Самарской Луке известно 10 регулярно занимаемых гнездовых участков (в 1997 г. вылетели птенцы из 10 гнезд) и 6 мест вероятного гнездования филина. Ориентировочная численность филина на Самарской Луке составляет 20 пар (на 1000 км.кв.).

Численность филина в центре России составляет по-видимому около 7000 пар, с наиболее крупным очагом в горно-лесной зоне Урала - 1 500 пар (включая горы на границе Коми и Тюменской области) . В пределах Уральского региона (Пермская, Свердловская, Челябинская области и Республика Башкортостан) гнездится, как уже отмечалось ранее 2000 пар.

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

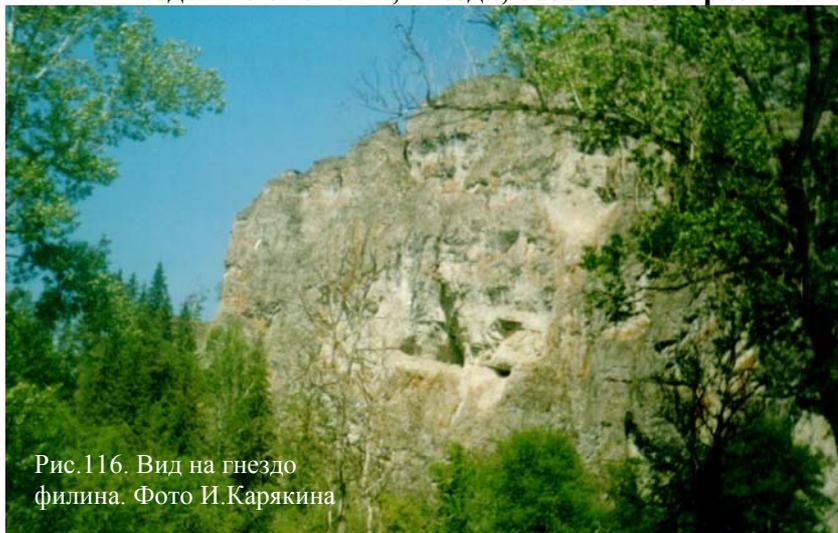


Рис.116. Вид на гнездо филина. Фото И.Карякина

В горно-лесной зоне Урала (390 жилых гнездовых территорий - 450 обследованных гнезд) филин гнездится практически исключительно на скальных обнажениях. Предпочтение отдается скальным обнажениям рек. Из 450 обнаруженных гнезд в скалах по берегам рек

располагались 432 гнезда, на склонах надпойменной террасы - 4 гнезда, в скальных обнажениях бортов логов - 3 гнезда, в строениях человека -3 гнезда, в постройках дневных хищных птиц (все они располагались под скалами) - 3 гнезда, в дуплах тополей - 2 гнезда, на земле среди вырубки - 2 гнезда, в лесном массиве (бору) по склону хребта (над горным лугом) - 1 гнездо.

На скальных обнажениях рек птицы гнездятся в основном в нишах, расположенных на скальных полках на различном уровне (от 1.5 до 180 м) - 310 гнезд, реже открыто на уступах - 84 гнезда, еще реже у подножия скал - 20 гнезд, в огромных гротах - 12 гнезд и на вершинах скал - 6 гнезд.

50 гнезд располагалось в 0.3-2 км. от населенных пунктов (70% на Южном Урале), остальные далее 2 км.

Экспозиция склона при гнездовании на скалах не имеет ни какого значения, так как около половины гнезд располагались на северных, а другая половина - на южных стенах скал. Все гнезда, расположенные на земле на склонах надпойменных террас и склоне хребта имели южную экспозицию.

В осмотренных на ранних этапах размножения 92 гнездах находились кладки (в 36 гнездах) из 1 яйца -6, из 2 яиц -13, из 3 яиц -16 и из 4 яиц - 1 (60% кладок в 3 яйца и кладка в 4 яйца обнаружены на Южном Урале) и птенцы (в 56 гнездах) в 13 гнездах - 1, в 30 гнездах - 2, в 13 гнездах - 3. Все остальные гнезда были старыми или покинутыми слетками. Самый обычный выводок - 2 птенца (180), реже 1 (50) и 3 (70) и еще реже 4 птенца (3 случая - все на восточных склонах Северного Урала).

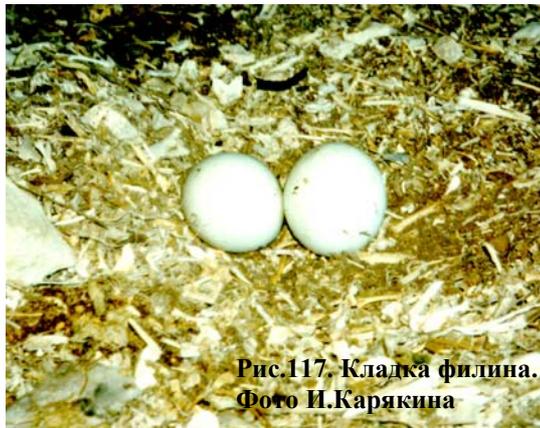


Рис.117. Кладка филина.  
Фото И.Карякина

На территории Уфимского плато нами было обследовано 42 гнездовые территории со 138 гнездами. Гнездовые территории располагались в основном в районе скальных обнажений по берегам рек - 27 (со 123 гнездами), реже в логах и на залесенных обрывах близ открытых пространств - 12 и в семенниках среди обширных вырубок - 3.

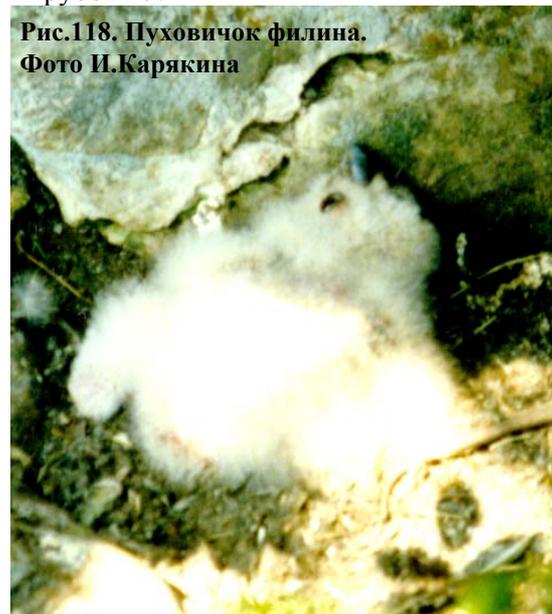


Рис.118. Пуховичок филина.  
Фото И.Карякина

На скальных обнажениях по берегам рек на территории Уфимского плато филины гнездятся в пещерообразных нишах, расположенных как на отвесных скалах - 105 (21 жилое гнездо и 84 старых гнезда), так у подножия - 15 (5 жилых и 10 старых гнезд) и на вершинах скал - (3 жилых и 2 старых, одно из которых прошлогоднее). На гнездовом участке одной пары мы находили от 2 до 8 ниш, используемых для гнездования ранее.

В логах филины устраивают гнезда в выходах известняков по бортам логов - 3 и на вершине логов у подножия крупных деревьев - 7. На Яршагазе гнезда филинов (2 гнезда) были обнаружены на вершинах обрывов, возвышающихся над лесостепью (над полем и над болотом).

Среди вырубок гнезда филинов мы находили в центре семенников размерами 200-500 x 200 - 2 000 м.; в этих случаях гнезда в виде ямок располагались с южной - 1 и юго-восточной - 2 сторон крупных осин - 2 и берез - 1; все гнездовые участки располагались на водоразделах близ естественных открытых заболоченных пространств по верховьям логов.

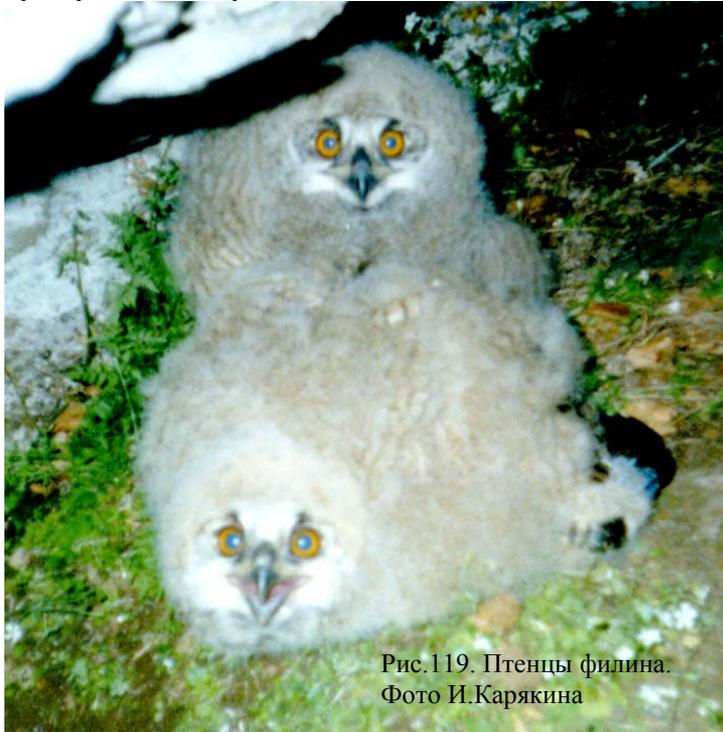


Рис. 119. Птенцы филина.  
Фото И.Карякина

В осмотренных гнездах были кладки размером 1 (3) и 2 (8) яйца и птенцы в количестве - 1 (12), 2 - (10) и 3 (1); на 2-х гнездовых участках птицы не приступали к размножению по каким-то причинам и 6 гнезд не было осмотрено в связи с их недоступностью (ниши на отвесных стенах высотой 50-100 м. под козырьками).

Интересна особенность филинов различных популяций, гнездящихся на скалах в выборе конкретных мест гнездования. Если на Северном Урале и, частично, на Среднем Урале и Уфимском плато 50% пар заселяют просторные,

хорошо заметные снизу ниши на отвесных, до 200 м. стенках, нависающих над открытыми пойменными угодьями или широкой долиной реки, то на Южном Урале, особенно в западной части горно-лесной зоны покрытой широколиственными и широколиственно-хвойными лесами 90% пар заселяют небольшие, до 40 м. высотой сплошь залесенные старые скалы, где устраивают гнезда большей частью на уступах и в нишах на высоте 1-3 м. от земли расположенных в самых удаленных (на 50 м. и более) от воды (открытого пространства) частях скал, практически незаметных. В некоторых регионах (Самарская Лука) крупные скалы филином вообще игнорируются для гнездования; здесь он обычно поедает добычу, сюда перебираются слетки из гнезд после подъема на крыло, но вот гнезда он предпочитает устраивать в некотором удалении от скал, на каменистых остепненных склонах, на уступах у подножия небольших (до 4 м. высотой) выходов материнских пород и скалок. Видимо уход филина с крупных скал и его гнездование на более доступных и менее защищенных, но в то же время на менее заметных скальных участках - явление последнего десятилетия и вызвано рядом антропогенных факторов, лидирующее положение среди которых занимает фактор беспокойства человеком и более характерно для староосвоенных регионов с сильно развитым сельским хозяйством и рекреацией.

В безлесных лесостепях и степях, так же как и на большей части ареала, отдается предпочтение скалам (25 гнезд из 53), а при их отсутствии заселяются мощные береговые обрывы (12 гнезд) и глубокие овраги (16 гнезд). Там где есть лесные массивы филин предпочитает их открытым пространствам и при отсутствии на их территории скал и обрывов гнездится у подножия деревьев (сосна, реже дуб, липа, береза, тополь) по пологим склонам, обычно не далее 800 м. от края леса или среди обширных, труднопроходимых зарослей кустарников - что более характерно для вырубок в лесной зоне. В оврагах филин устраивает гнезда в нишах предвершинных частей крутых, слабо заросших склонов. Обычно выбираются хорошо сформированные

ниши, реже самка их расширяет и углубляет сама. Размер таких ниш составляет в высоту 20-50 см., в ширину 50-80 см. и в глубину - 10-80 см. Ниши обычно скрыты разросшейся перед ней растительностью, или свисающей с вершины обрыва, реже они отчетливо видны со всех позиций. Из 24 обследованных гнезд в 5 были кладки по 2 (2) и 3 (3) яйца и в 19 птенцы в количестве 1 (2), 2 (13), 3 (3) и 4 (1). Выводки содержат как правило 2 птенца (35), реже 1(10) и 3 птенца (2 случая).

В лесной зоне (мы не берем здесь в учет популяции различных карстовых и сильноэродированных районов, типа Вятских Увалов, где филины для гнездования предпочитают скалы, а имеем ввиду равнинные леса с полным отсутствием скал) филин в подавляющем большинстве случаев гнездится на земле -49 гнезд из 72, реже в постройках человека -18, постройках хищных птиц - 3 и дуплах - 2.

Птицы, гнездящиеся на земле, устраивают гнезда или на обрывах рек - 30 гнезд из 49 или в разреженных борах по берегам рек, озер или по окраинам болот - 4 и на вырубках -3.

На обрывах заселяются естественные ниши в предвершинной части, под нависающими корнями сосен и елей - 15 случаев из 30 (иногда на высоких обрывах лесных рек в их предвершинной части под корнями хвойных пород образуются целые коридоры высотой 20-100 см и глубиной 20-200 см, протяженностью до 100 м. и более, что



Рис.120. Гнездо филина у подножия пня ели. Фото И.Карякина

мы наблюдали на р.Иньва в 1994 г.) или вершины обрывов, где птицы устраивают гнезда у подножия деревьев или между краем обрыва и зарослями кустарников, которые отгораживают край обрыва от леса.

В высокоствольных разреженных борах филин гнездится у подножия сосен на южной или юго-восточной стороне от ствола - 10 случаев из 12, реже на пнях и выворотнях - по 1 случаю.

На вырубках мы находили гнезда филинов на пне среди бурелома -1, на куче сваленных отходов лесоразработки среди вырубки -1 и у подножия пня среди зарослей малины в центре вырубки. Как показывает наблюдение за слетками, большая часть филинов среди вырубок гнездится в семенниках - 20 встреч, хотя возможно и то, что слетки перебираются в семенники после того как встанут на крыло.

В постройках человека, как правило в деревянных домах -15, реже в кирпичных домах -1 и в хозяйственных постройках - 2 (1 в бане, 1 в сарае) филин устраивает гнезда на чердаках -13, реже в жилых помещениях - 1 (2-й этаж кирпичного дома) и на земле - (в углу сарая). Главным условием при гнездовании в строениях человека является песчаная или земляная основа, поверх стройматериала.

Все гнезда филина в лесной зоне в постройках дневных хищных птиц были обнаружены в зоне затопления - в постройке большого подорлика -1 и канюка - 2, на липе, березе и сосне соответственно, на высоте 3, 5 и 4 м. (В горно-лесной зоне нам известны 3 гнезда, располагавшиеся в постройках могильника и канюков, на тополе и

соснах, на высоте 10, 5 и 6 м. соответственно. Гнездовые деревья росли под скалами, на которых были старые гнезда филина в нишах.).



Рис.121. Кладка филина.  
Фото И.Карякина

В 1991 г. на р.Сива (Пермская область) гнездо филина найдено в дупле липы, а в 1996 г. в дупле ивы в пойме р.Зилим под хр.Магаш (Башкирия).

Из 70 обследованных гнезд в 30 находились кладки в 1(5), 2(9) и 3 яйца (16 случаев) и в 40 гнездах находились птенцы: 1 (9 случаев), 2 (21), 3 (9) и 4 (1 случай).

В лесной зоне, как и в предгорьях Урала филин не избегает населенных пунктов и гнездится в 1-2 км. близ них. В лесостепях северо-восточного Предуралья 90% известных пар филинов гнездятся не далее 1.5 км. от населенных пунктов, так как практически только здесь имеются гнездопригодные биотопы и обширная кормовая база.

Независимо от места гнездования (кроме дупел и построек пернатых хищников), как уже было отмечено - обязательным условием является наличие мягкого грунта, в котором самка выкапывает ямку для откладки яиц. На скалах и обрывах филин выкапывает ямки, как правило в каких либо укрытиях с небольшим слоем мягкого грунта, в связи с чем они неглубокие и относительно широкие. Размер 641 обследованного гнезда был следующим: диаметр лотка 40-50 см., в среднем 43 см, глубина лотка 3-7, в среднем 4 см. В лесах филин выкапывает как правило более глубокие ямки (по 50 гнездам): диаметр лотка 30-50 см., в среднем 35 см., глубина лотка 5-12 см., в среднем 7 см.

Из всего сказанного можно сделать выводы по гнездовой биологии филина.

На большей территории ареала излюбленными гнездовыми биотопами являются пересеченные, сильно эродированные участки (со скалами, обрывами, логами) граничащие с открытыми, желательнo увлажненными (речные поймы, озера, болота) стациями или огромные водно-болотные комплексы с мозаикой сфагновых болот и высокоствольных боров. Филин достаточно хорошо себя чувствует близ человеческого жилья, если его не беспокоят на гнездовом участке и даже тяготеет к населенным пунктам, привлекаемый обилием корма, однако при сильном факторе беспокойства вынужден часто менять гнезда в пределах своей гнездовой территории. Филин консервативен и на одной и той же территории гнездится десятилетиями, иногда даже после смерти партнера филин продолжают держаться на территории в течении довольно длительного срока, причем пара может возобновиться, а может и нет. Филины очень часто приспосабливаются к трансформации их мест гнездования, по-видимому чем и вызвано гнездование на вырубках, хотя может быть заселение вырубков, в большинстве случаев, носит вторичный характер, как гнездование отдельных пар в постройках человека и т.п. Обычное количество яиц в кладке 2-3 яйца, в среднем 2.3 яйца, обычное количество птенцов с учетом слетков - 2. По-видимому наибольшее число кладок в 4 яйца и выводков из 4 слетков наблюдается в районах интерградации разных подвидов.

Успех размножения филина на всей исследуемой территории с учетом деградирующих популяций составляет в среднем около 60 %, падая на сильно трансформируемых территориях с высокими антропогенными нагрузками до 20% и возрастая до 90% в некоторых локальных гнездовых группировках на территориях,

практически незатронутых хозяйственной деятельностью. По Уралу успех размножения составляет обычно 70-80%.

В горно-лесной зоне Урала среднее количество птенцов и слетков составляет 2.3 особи в выводке (n=459). Анализ гнезд с обнаруженными кладками показал, что средняя кладка составляет 2.3 яйца (n=36), что явно занижено, если учитывать количество слетков на пару и некоторый отход яиц, видимо это связано со скудностью материала по гнездам с кладками. По 36 гнездам, которые удалось проверять в разные годы в разных районах (р.Чусовая, р.Вишера) в течение всего репродуктивного цикла был получен следующий материал: средняя кладка составила 2.3 яйца, вылупилось 2 птенца и вылетело 1.8 птенца.



Рис.122. Филин.  
Фото И.Карякина

На территории Уфимского плато показатели размножения в 1995 г. были крайне низкими по отношению к окрестным территориям. Было обследовано 34 гнезда из них с кладками 11 и с птенцами 23. При средней кладке 1.7 яйца (n=11) количество птенцов составило в среднем 1.5.

В лесостепях средняя кладка составила 2.6 яиц (n=5), средний выводок нелетных птенцов - 2.2 (n=19), среднее количество слетков на пару - 1.8 (n=47).

В лесной зоне средняя кладка составила 2.4 яйца (n=30), средний выводок нелетных птенцов - 2 (n=40), а вот среднее количество слетков на пару было значительно больше - 2.2 (n=61). Разница в цифрах объяснима из-за анализа материалов из разных районов в течение ряда лет. На большей территории просто не имелась возможности проследить реальный успех размножения филина, так как гнезда проверялись большей частью однократно.

Дать полную оценку успеха размножения филинов в регионе мы можем лишь по трем точкам из Пермской (Камский стационар, р.Вишера) и Свердловской (р.Чусовая) областям, где в течении 8 лет гнезда филинов проверялись на всех этапах репродуктивного цикла. Динамика показателей размножения филина на территории Уральского региона в 1989-96 гг. отражена в таблице 2.

Из таблицы 2 четко виден успех размножения филинов в Уральском регионе - в среднем 61% при средней кладке в 2.3 яйца, среднем количестве птенцов в выводке - 1.7 и среднем количестве слетков в выводке - 1.4. Эти показатели несколько меньше таковых для горно-лесной зоны Урала (2.3 яйца, 2 птенца и 1.8 слетков соответственно при успехе размножения 78%) за счет учета показателей гнездовой группировки наземногнездящихся филинов на Камском стационаре, где удавалось ежегодно вести регулярные наблюдения за 3-6 гнездами (здесь часто отмечалась гибель кладок и пуховых птенцов от отрицательных погодных условий, четвероногих хищников и один раз по вине наблюдателей).

Что касается изменения успеха по годам, то наименьшим он был в 1990 г. (сырой год, холодная весна и крайне низкая численность грызунов), наибольший в 1992 г. интересно, что в 1996 г. на Северном Урале не гнездились или гнездились безуспешно около 80% пар филинов, а на Среднем Урале лишь около 20%, что связано с различными погодными условиями и разной амплитудой колебания численности основных объектов питания.

Таблица 2.

Год	n	Кол-во яиц	Гибель яиц в %	Кол-во птенцов	Гибель птенцов в %	Кол-во слетков	Успех Размножения в %
1989	14	2.3	22	1.8	11	1.6	70
1990	6	2.3	43	1.3	62	0.5	22
1991	9	2.2	9	2.0	20	1.6	73
1992	4	2.0	0	2.0	10	1.8	90
1993	12	2.4	20	1.9	21	1.5	62
1994	4	2.2	32	1.5	20	1.2	55
1995	16	2.5	16	2.1	10	1.9	72
1996	7	2.3	44	1.3	7	1.0	43
Итог за 8 лет	72	2.3	26	1.7	18	1.4	61

Аналогичные показатели размножения приводит А.И.Шепель по наблюдениям на стационаре в заказнике “Предуралье”; по его данным “при средней кладке в 2.2 птенца гибель яиц составляет в среднем 23%, вылупляются обычно 2 птенца, в среднем - 1.7, постэмбриональная гибель составляет 24%, покидает гнездо чаще всего 2, в среднем 1.3 птенца, успех размножения составляет 59%” (1994).

Основной причиной гибели гнезд на Урале, в Предуралье и Прикамье являются отрицательные погодные условия (сырые и морозные весны) - 10 случаев из 29, хищники - 7 случаев и человек - 10 случаев. Из 29 неблагополучных гнезд в 17 гнездах потомство погибло полностью: 9 гнезд с кладками (2 - с 1 яйцом, 4 - с 2 яйцами и 3 - с 3 яйцами) погибли в результате весенних заморозков, 3 гнезда с кладками (2, 2 и 3 яйца соответственно) и 1 - с пуховым птенцом разорил барсук, 4 с кладками (1, 2, 2 и 2 яйца) и 6 с птенцами (1 - с 1 птенцом, 3 - с 2 птенцами и 2 с 3 птенцами) разорил человек и 1 с 3 птенцами и взрослой птицей погибло из-за обвала коренных пород во время ливня; в 12 гнездах потомство погибло частично: в 5 гнездах из 1 яйца не вылупился птенец, в 2 гнездах - 2 птенца и в 3 - 1 птенец съедены собратьями и в 3 гнездах по 1 птенцу съедены четвероногими хищниками.

### **Фенология.**

Филин оседлая птица: взрослые птицы обычно остаются на зимовку на своих гнездовых территориях или совершают небольшие кочевки по прилежащим к ней районам. В горах наблюдаются вертикальные кочевки. Молодые птицы совершают как правило большие перемещения и к концу зимы уходят далеко от мест своего появления на свет, хотя часть слетков и остается на гнездовых территориях родительских пар, занимая аналогичные биотопы.

Период размножения у филина начинается очень рано. Его первые брачные крики мы отмечали с 1 февраля, однако возможно токование некоторых птиц начинается раньше, на что указывают различные авторы - 25 января (Шепель, 1992; 1994), 28 января (Белик, 1994). Активное токование наблюдается с 20-х чисел февраля и продолжается весь март и первую половину апреля до 20-х чисел апреля, после чего идет на убыль хотя некоторые размножающиеся особи продолжают периодически токовать в течение всего мая, особенно в южных районах региона. Бродячие и не размножающиеся птицы могут кричать в течение всего лета. В феврале - марте ток начинается обычно в 20ч.00мин., реже на час раньше. С постепенным удлинением светлого периода суток смещается и время начала токования. В мае мы не регистрировали ни одного голоса ранее чем в 23ч.00мин., если не вызывали вокализации искусственно - проигрыванием фонограммы токовых сигналов филина.

При проигрывании фонограммы токовых сигналов в марте-апреле отвечает 90-100% взрослых особей, однако после откладки яиц вокализация резко падает. После вылупления птенцов птицы начинают вести себя скрытно и отвечают лишь при проигрывании фонограммы в ближайших 100-200 м. от гнезда (Северный Урал, 1995) или же не кричат вообще даже при проигрывании фонограммы в 1-3 м. от гнезда (Южный Урал).

Откладка яиц происходит с 25 марта по 15 апреля, основная масса птиц откладывает яйца в период с 1 по 10 апреля. Не редкость, особенно на Южном Урале, повторные кладки взамен утеранных, которые мы отмечали до 25 мая. Насиживание длится по-видимому около 35 дней.

Вылупление птенцов происходит 20 апреля - 10 мая, в массе с 25 апреля по 5 мая, птенцы из повторных кладок появляются соответственно позже - до 1 июля (5-ти дневный пуховичок, р.Чусовая, 1995 г.).

Птенцы покидают гнездо с 3 июня по 1 июля. Основная масса встает на крыло в середине июня (12-18 июня), хотя некоторые молодые задерживаются в гнездах до первых чисел августа, по-видимому из поздних кладок (30 июля р.Белая, 1996 г.).

В северных районах молодые держаться у гнезд до середины сентября, в южных (Южный Урал, частично степное Предуралье) - откочевывают в малопосещаемые людьми места уже с середины июля - в 1996 г. на половине гнездовых территорий по рр. Белая и Нугуш слетки отсутствовали в это время и встречались в 1-3 км. от гнезда в глубине лесных массивов близ горных лугов и сыртов или в районе крупных пастбищ и полей.

После вылета из гнезда молодые издают характерные отрывистые звуки, которые можно слышать на гнездовых участках уже с 20ч.00мин - 22ч.00 мин., причем в лесных участках молодежь начинает подавать голос раньше, еще до полного захода солнца, чем птицы, обитающие в открытых биотопах. На большей части ареала в конце августа - начале сентября выводки и взрослые птицы токуют на своих гнездовых участках. Голоса молодых в этот период отличаются от таковых взрослых птиц нетипичной для филина хрипотцой. На Южном Урале в это время происходит концентрация птиц в малопосещаемых охотничьих биотопах, вдали от гнездовых участков и здесь более характерны, чем в северных районах одиночные кочующие молодые из уже распавшихся выводков. К стати для южных районов, более освоенных, в настоящее время групповое токование выводков филина не характерно и носит спорадичный характер; здесь вообще в последнее время наблюдается крайне низкая степень вокализации птиц, что видимо носит характер адаптации к обитанию в освоенных и сильно населенных людьми районах.

С 20-х чисел сентября начинается активная кочевка филинов и полный распад и разлет выводков. В это время молодые и реже взрослые птицы появляются в самых нетипичных для них местах, часто залетая в города. В 1989-95 гг. регулярные зимовки филина отмечались в Балатовском парке и микрорайонах Пролетарский и Закамск, в 1994-96гг. в г.Екатеринбурге в Уктукском парке и близ Верх-Исетского пруда.

### **Особенности поведения.**

В последнее время были проведены относительно хорошие исследования различных популяций филина, как на территории Уральского региона, так и за его пределами в ходе которых ярко проявились различия в поведении северных и южных популяций филинов, т. е. популяций птиц обитающих в слабо освоенном и сильно освоенном ландшафте.

Филин в общем типичный вид скальных биотопов, где по-видимому он и зародился. Раньше практически все птицы, гнездящиеся на скалах занимали просторные ниши на отвесных высоких стенах, обрывающихся в открытые долины, особенно четко это проявляется в горно-лесной зоне Урала и аналогичных биотопах

Предуралья и даже Поволжья, где в таких нишах сохранились целые залежи костей жертв филинов (старые гнезда). В питании этих птиц присутствовали довольно крупные животные, такие как заяц, глухарь и даже лисица и косуля. В настоящее время это осталось характерным лишь для Североуральской и, частично, Среднеуральской популяций филина и небольшого числа пар, гнездящихся на Уфимском плато и в центральных районах Южного Урала. На смену этому филину пришел другой, заселяющий неприметные залесенные (в лесной зоне) или остепненные (в степной зоне и островных лесных участках) скалки и устраивающий гнезда на небольших уступах, не гнездящийся в одних и тех же гнездах более 2-х лет подряд (часто меняет гнезда в пределах участка), питающийся в основном мелкими млекопитающими и ведущий более скрытный образ жизни (у некоторых пар практически теряется вокализация). Этот филин пришел из староосвоенных районов где максимально адаптировался к человеку и его деятельности. Сейчас, на осваиваемых территориях наблюдается замещение исторически сложившихся популяций филинов антропогенными. Данный процесс видимо всюду идет на Уфимском плато, а вот на Самарской Луке он уже закончился, о чем свидетельствуют данные, полученные в 1997 г.; здесь все гнездопригодные биотопы заселила в последние 5-10 лет степная антропогенная популяция филинов, максимально адаптированная к обитанию в освоенной степи (Карякин, Паженков, 1997).

У северных и южных (антропогенных) популяций в корне отличается реакция на человека у гнезда, причем есть некий плавный переход в популяциях птиц, гнездящихся в районах средней освоенности: если на севере (р.Колва, р.Вишера, Пермская область; р.Лозьва, Свердловская область) филин начинает ухать при приближении человека к гнезду, близко (на 2-10 м.) подпуская его к себе, иногда даже имитируя атаку, то при продвижении по Уралу на юг это поведение исчезает; на Среднем Урале (р.Чусовая, Пермская, Свердловская области) птицы покидают гнездо и отлетев от него на 200 - 500 м. и укрывшись в лесу начинают кричать от туда; на Южном Урале (р.Зилим, р.Белая, Башкирия) 90% птиц незаметно покидают гнездо и скрывшись без единого звука длительное время не появляются близ него, то же самое характерно и для Поволжья. В 1997 г. в степи на р.Сакмара нам пришлось наблюдать как при беспокойстве на гнезде (с птенцами) самка незаметно покинула его пролетев на брющем полете по днищу скального лога и через 30 мин., передвигаясь по земле и укрываясь в степных кустарниках, появилась на противоположной от гнезда стороне лога, от куда в течение часа наблюдала за гнездом, так и не издав ни звука.

Интересна реакция филинов различных популяций на фонограмму токовых сигналов (по материалам 1995 - 1996 гг.). В 1995 г. (апрель-сентябрь, Средний Урал, Уфимское плато) фонограмма токовых сигналов филина проигрывалась на 92-х территориях, населенных этим видом, где 50 пар гнездились, 10 - не гнездились по причине гибели кладок или птенцов в ранний период размножения и на 32 территориях держались особи, утратившие партнеров в предыдущие годы и неразмножающиеся молодые птицы. Из всех учтенных ответили на воспроизведение фонограммы птицы на 68 территориях. В 40 случаях были птенцы и слетки, 18 - не размножающиеся птицы (одна из них токовала всю ночь), 6 - беспокоящиеся самки и в 4-х реагировали пары птиц (самец подавал классические токовые сигналы, а самка ему отвечала протяжным "ooo" ..... "ooo" ..... "ooo"). То есть на воспроизведение фонограммы токовых сигналов ответили птицы на 74% территорий, из которых основную массу составляют слетки - 43%. Среди взрослых птиц ответили лишь 30% из которых 70% составляют неразмножающиеся птицы - на 21% территорий из 30%. В 1996 г. (май-август, Южный Урал) фонограмма воспроизводилась на 156 территориях, занимаемых филинами. 2 раза ответили неразмножающиеся птицы, 43 раза - слетки и 1 раз - самка у гнезда с птенцами (размножение зарегистрировано на 100 территориях). Неразмножающиеся птицы отвечали в июне, все остальные ответы пришлось на период с 10 по 20 июля, то

есть ответили лишь филины на 30% занятых ими территориях, из которых на 28% территорий ответили слетки (93% ответов).

В итоге можно сделать заключение по выявлению филина методом воспроизведения фонограммы токовых сигналов: несмотря на разницу в естественной вокализации у разных популяций филинов, даже в гнездовых группировках с самыми осторожными птицами, их можно выявлять с успехом до 90% в период с 10 по 20 июля провоцируя на подачу сигналов слетков.

### **Питание.**

Анализ трофики филина показал большое разнообразие видов в его рационе, набор которых изменяется в зависимости от географических районов и биотопов. Из 100 видов позвоночных в его питании на долю млекопитающих приходится около 70%, на долю птиц - около 20%, на долю амфибий и рептилий - 10%, на долю рыб - 0.1%, беспозвоночные, кроме крупных жуков (до 4%) в рацион попадают по-видимому вместе с желудками позвоночных.

В горно-лесной зоне Северного Урала филин добывает в основном крота, полевку-экономку, зайца-беляка, белку, боровую дичь и лягушек. На Среднем Урале, Верхней Каме и в лесной зоне Свердловской области основу рациона составляют водяная полевка, белка, боровая дичь и утки. На Южном Урале большая часть рациона приходится на хомяка, крысу, водяную полевку и обыкновенную полевку, причем на равнинах юга обыкновенная полевка в питании занимает лидирующее положение в отличие от горных районов. В степи филины питаются в основном сусликом, серым хомячком, обыкновенной полевкой, серой крысой и зеленой жабой, в горных степях последнее место в питании занимает степная пищуха, иногда занимая лидирующее положение в сильно эродированных степных каменистых биотопах. Млекопитающие в питании филина явно преобладают, за исключением тех пар, которые гнездятся среди крупных водно-болотных комплексов среди тайги и переходят на питание почти одними птицами (куликами, чайковыми и утками). В любых агроландшафтах явно доминируют из млекопитающих полевка обыкновенная, хомяк и крыса серая, а из птиц - ворона серая. Из птиц последнее место в питании филина занимают соколообразные и совообразные, особенно канюк и сыч мохноногий.

Как показывает выборка анализа питания различных пар филинов в Уральском регионе и ближайших его окрестностях, основу его питания составляют, как и было отмечено выше, млекопитающие - в среднем около 70%

В степных и лесостепных районах в питании филина млекопитающие занимают в среднем 72.8% из которых доминируют серые полевки (29.0%), рыжеватые суслики (6.7%), хомяки обыкновенные (5.2%), крысы серые и водяные полевки (по 4.4% соответственно) и ежи (4.3%), в обширных южных степях лидирующее положение в рационе филина занимают мелкие хомячки: серый и Эверсмана (до 30%), а в горных степях - степные пищухи (до 20%); птицы составляют в среднем 16.1% рациона из которых доминируют врановые (4.0%), далее куриные (2.6%), утки (2.3%) и кулики (2.6%); на долю амфибий приходится в среднем 6.5% из которых большую часть (4.1%) составляет жаба зеленая.

В лесной зоне в питании филина млекопитающие занимают в среднем 74.8% из которых доминируют водяные полевки (16.3%), белки (11.5%), серые полевки (9.2%) из которых большая часть приходится на полевку экономку (4.4%), хомяки обыкновенные (7.6%), крысы серые (6.7%), кроты (4.1%), зайцы (3.9%) и хищники семейства куньих (2.7%), на Северном Урале и в ряде районов равнинной части в зоне произрастания северотаежных лесов лидирующее положение в рационе филина занимают заяц-беляк (до 35%) и крот (до 30%); птицы составляют в среднем 18.9% рациона из которых доминируют различные кулики (3.1%), в большинстве случаев вальдшнеп (1.9%), куриные (2.5%), большей частью рябчик (0.9%), совы (2.2%), из которых преобладают

Таблица П-1. Зимнее питание филина в 1989-90 гг. в центральном парке г.Перми (Черняевский лес)- участок № 1 и в зеленой зоне г.Перми (Закамский бор) - участок № 2.

Объекты питания	Участок № 1 в %	Участок № 2 в %
<b>Млекопитающие (Mammalia)</b>	<b>89.6</b>	<b>88.9</b>
Заяц-беляк ( <i>Lepus timidus</i> )	-	26.6
Крыса серая ( <i>Rattus norvegicus</i> )	89.6	11.1
Полевка рыжая ( <i>Clethrionomys glareolus</i> )	-	28.9
Мышь лесная ( <i>Apodemus sylvaticus</i> )	-	22.2
<b>Птицы (Aves)</b>	<b>10.3</b>	<b>11.1</b>
Глухарь ( <i>Tetrao urogallus</i> )	-	2.2
Куриные ( <i>Galliformes sp.</i> )	-	2.2
Ворона серая ( <i>Corvus cornix</i> )	6.9	6.6
Сорока ( <i>Pica pica</i> )	3.4	-
<b>Всего объектов</b>	<b>29 экз 100%</b>	<b>45 экз 100%</b>
<b>Всего видов</b>	<b>3</b>	<b>8</b>

Таблица П-2. Питание филина в 1989 -90 гг. (по материалам анализа гнездовой подстилки) на 3-х участках постоянного размножения: в районе свалки бытовых отходов на окраине г.Перми - участок № 1, на вырубке в островном бору среди сфагнового болота близ зоны подтопления Камского водохранилища (Усольский р-н Пермская обл.) - участок № 2, на скальном обнажении р.Чусовая (Горнозаводский р-н Пермская обл.) - участок № 3.

Объекты питания	участок 1 в %	участок 2 в %	участок 3 в %
<b>Млекопитающие (Mammalia)</b>	<b>87.5</b>	<b>89.8</b>	<b>91.8</b>
Крот обыкновенный ( <i>Talpa europaea</i> )	0.7	-	1.7
Бурозубка обыкновенная ( <i>Sorex araneus</i> )	-	2.1	1.0
Заяц-беляк ( <i>Lepus timidus</i> )	-	3.2	2.4
Белка обыкновенная ( <i>Sciurus vulgaris</i> )	0.7	60.2	20.5
Бурундук ( <i>Tamias sibiricus</i> )	-	2.1	4.4
Хомяк обыкновенный ( <i>Cricetus cricetus</i> )	1.5	-	2.7
Крыса серая ( <i>Rattus norvegicus</i> )	74.2	-	5.6
Ондатра ( <i>Ondatra zibethica</i> )	3.7	1.1	1.0
Полевка водяная ( <i>Arvicola terrestris</i> )	0.7	0.5	30.9
Полевка обыкновенная ( <i>Microtus arvalis</i> )	3.7	2.1	7.8
Полевка темная ( <i>Microtus agrestis</i> )	-	5.4	1.0
Полевка эконома ( <i>Microtus oeconomus</i> )	-	2.7	5.9
Полевка рыжая ( <i>Clethrionomys glareolus</i> )	-	1.1	2.9
Лемминг лесной ( <i>Myopus schisticolor</i> )	-	5.4	0.5
Мышь лесная ( <i>Apodemus sylvaticus</i> )	-	3.2	1.5
Мышь полевая ( <i>Apodemus agrarius</i> )	2.2	-	0.5
Горностаи ( <i>Mustela erminea</i> )	-	0.5	0.7
<b>Птицы (Aves)</b>	<b>12.5</b>	<b>9.7</b>	<b>6.8</b>
Чирок-трескунок ( <i>Anas querquedula</i> )	-	2.1	1.0
Чирок-свиистунок ( <i>Anas crecca</i> )	0.7	-	0.2
Канюк ( <i>Buteo buteo</i> )	-	-	0.5
Ястреб тетеревятник ( <i>Accipiter gentilis</i> )	-	0.5	0.5
Бекас ( <i>Gallinago gallinago</i> )	-	0.5	0.2
Вальдшнеп ( <i>Scolopax rusticola</i> )	0.7	1.1	-
Чайка сизая ( <i>Larus canus</i> )	-	1.6	-
Чайка ( <i>Larus sp.</i> )	-	-	0.5
Голубь сизый ( <i>Columba livia</i> )	2.2	-	0.5
Вяхрь ( <i>Columba palumbus</i> )	-	1.1	0.2
Сова ушастая ( <i>Asio otus</i> )	-	-	1.0
Ворон ( <i>Corvus corax</i> )	-	0.5	0.7

Ворона серая ( <i>Corvus cornix</i> )	8.8	2.1	1.5
<b>Амфибии (Amfibia)</b>	-	<b>0.5</b>	<b>1.2</b>
Лягушки зеленые	-	-	1.0
Лягушки бурые	-	0.5	0.2
<b>Всего экземпляров</b>	<b>136 экз \ 100 %</b>	<b>186 экз \ 100 %</b>	<b>402 экз \ 100 %</b>
<b>Всего видов</b>	<b>12</b>	<b>22</b>	<b>30</b>

Таблица П-3. Питание филина в 1990 -92 гг.(по анализу погадок, остатков жертв и гнездовой подстилки) в средне-таежных лесах Прикамья и северного Предуралья: участок № 1 - р.Локчим (Республика Коми), участок № 2 - р.Вятка (Кировская область), участок № 3 - р.Весляна (Пермская область), участок № 4 - р.Яйва (Пермская область), участок № 5 - р.Усьва (Пермская область) и северного Зауралья: участок № 6 - р.Лозьва (Свердловская область), участок № 7 - болото Куминское (Свердловская область). (Участки 1-3 находятся в районе Камско-Вятско-Вычегодского водораздела в зоне произрастания среднетаежных хвойных лесов с преобладанием ели по берегам рек и сосновых массивов со сфагновыми болотами на надпойменных террасах. Все гнезда - на речных обрывах. Участки 4-6 находятся в предгорных лесах Урала (4 и 5 - западные склоны, 6 - восточные), покрытых елово-пихтовыми лесами. Гнезда - на обрывах над открытой заболоченной поймой. Участок 7 находится на юго-западе Кондинской низменности покрыт лесами с преобладанием сосны и массой сфагновых болот. Гнездо на земле в островном елово-сосновом леске среди огромного верхового сфагнового болота с массой озер.)

Объекты питания	1 в %	2 в %	3 в %	4 в %	5 в %	6 в %	7 в %	Всего в %
<b>Млекопитающие (Mammalia)</b>	<b>68.9</b>	<b>67.3</b>	<b>53.6</b>	<b>71.2</b>	<b>68.2</b>	<b>64.9</b>	<b>60.2</b>	<b>65.3</b>
Крот обыкновенный ( <i>Talpa europaea</i> )	-	2.0	-	4.5	16.6	8.2	-	5.4
Бурозубка обыкновенная ( <i>Sorex araneus</i> )	1.3	2.0	1.2	1.8	0.8	1.5	-	1.2
Бурозубка средняя ( <i>Sorex caecutiens</i> )	-	1.0	-	0.9	-	0.7	-	0.4
Бурозубка равнозубая ( <i>Sorex isodon</i> )	-	-	-	0.9	-	-	-	0.1
Бурозубка малая ( <i>Sorex minutus</i> )	-	1.0	-	-	-	0.7	-	0.3
Бурозубка ( <i>Sorex sp.</i> )	1.3	2.0	-	1.8	-	-	1.0	0.8
Заяц-беляк ( <i>Lepus timidus</i> )	32.4	13.8	21.9	17.1	17.5	6.7	20.4	17.3
Белка ( <i>Sciurus vulgaris</i> )	6.7	11.9	7.3	1.8	7.1	6.7	8.2	7.0
Бурундук ( <i>Tamias sibiricus</i> )	2.7	1.0	1.2	5.4	9.5	5.2	1.0	4.1
Крыса ( <i>Rattus norvegicus</i> )	-	1.0	-	7.2	-	-	-	1.2
Хомяк обыкновенный ( <i>Cricetus cricetus</i> )	-	-	-	0.9	0.8	-	-	0.3
Ондатра ( <i>Ondatra zibethica</i> )	-	1.0	-	-	-	-	-	0.1
Полевка водяная ( <i>Arvicola terrestris</i> )	4.0	7.9	12.2	3.6	0.8	7.5	1.0	5.1
Полевка темная ( <i>Microtus agrestis</i> )	1.3	2.0	1.2	-	-	1.5	2.0	1.1
Полевка эконома ( <i>Microtus oeconomus</i> )	2.7	5.9	-	3.6	1.6	3.0	1.0	2.6
Полевка обыкновенная ( <i>Microtus arvalis</i> )	-	3.9	3.6	9.9	7.9	6.7	1.0	5.2
Полевки серые ( <i>Microtus</i> )	1.3	2.0	-	2.7	2.4	1.5	-	1.5
Полевка красная ( <i>Clethrionomys rutilus</i> )	2.7	-	-	-	-	-	2.0	0.5
Полевка рыжая ( <i>Clethrionomys glareolus</i> )	6.7	1.0	1.2	0.9	-	-	14.3	3.0
Полевки лесные ( <i>Clethrionomys</i> )	4.0	-	1.2	0.9	0.8	-	4.1	1.4

Полевки	-	1.0	-	3.6	-	0.7	-	0.8
Мышь лесная ( <i>Apodemus silvaticus</i> )	-	1.0	-	-	-	0.7	-	0.3
Мышь полевая ( <i>Apodemus agrarius</i> )	-	2.0	-	0.9	-	-	-	0.4
Мышь малютка ( <i>Micromys minutus</i> )	-	1.0	-	0.9	-	-	-	0.3
Мыши	1.3	-	-	-	0.8	-	1.0	0.4
Ласка ( <i>Mustela nivalis</i> )	-	1.0	-	-	0.8	-	-	0.3
Горностай ( <i>Mustela erminea</i> )	-	1.0	1.2	-	-	-	1.0	0.4
Норка ( <i>Mustela sp.</i> )	-	1.0	-	0.9	-	0.7	-	0.4
Колонок ( <i>Mustela sibirica</i> )	-	-	-	0.9	-	1.5	2.0	0.7
Куница лесная ( <i>Martes martes</i> )	1.3	-	1.2	-	0.8	0.7	-	0.5
<b>Птицы (Aves)</b>	<b>22.9</b>	<b>21.7</b>	<b>29.2</b>	<b>27.0</b>	<b>28.6</b>	<b>22.4</b>	<b>39.8</b>	<b>27.3</b>
Кряква ( <i>Anas platyrynchos</i> )	-	1.0	-	-	0.8	0.7	-	0.4
Свистун ( <i>Anas crecca</i> )	-	1.0	-	0.9	0.8	1.5	-	0.7
Гоголь ( <i>Bucephala clangula</i> )	-	1.0	-	-	-	-	-	0.1
Утка	1.3	1.0	3.6	-	0.8	3.0	4.1	1.9
Канюк ( <i>Buteo buteo</i> )	-	-	1.2	-	6.3	-	1.0	1.4
Ястреб тетеревятник ( <i>Accipiter gentilis</i> )	1.3	-	1.2	-	1.6	0.7	-	0.7
Тетерев ( <i>Lyrurus tetrix</i> )	4.0	4.9	2.4	-	4.7	2.2	10.2	4.0
Рябчик ( <i>Bonasia bonasia</i> )	1.3	1.0	-	0.9	0.8	-	-	0.5
Куриные ( <i>Tetraonidae sp.</i> )	-	-	-	0.9	0.8	-	5.1	0.9
Журавль серый ( <i>Grus grus</i> )	1.3	-	-	-	-	-	1.0	0.3
Вальдшнеп ( <i>Scolopax rusticola</i> )	-	1.0	.2	-	1.6	1.5	3.0	1.2
Кулик ( <i>Charadriiformes sp.</i> )	-	1.0	-	-	-	0.7	2.0	0.5
Сова болотная ( <i>Asio flammeus</i> )	-	-	1.2	1.8	0.8	0.7	2.0	0.9
Сова ушастая ( <i>Asio otus</i> )	-	-	1.2	-	0.8	-	-	0.3
Неясыть бородатая ( <i>Strix nebulosa</i> )	1.3	-	-	-	-	-	-	0.1
Неясыть длиннохвостая ( <i>Strix uralensis</i> )	2.7	1.0	-	-	0.8	-	-	0.5
Сыч мохноногий ( <i>Aegolis funereus</i> )	-	1.0	1.2	-	-	1.5	-	0.5
Сычик воробьиный ( <i>Glaucidium passerinum</i> )	2.7	-	-	-	0.8	-	-	0.4
Совы ( <i>Strigiformes sp.</i> )	-	1.0	1.2	-	-	-	-	0.3
Дрозд ( <i>Turdus sp.</i> )	-	1.0	2.4	1.8	-	1.5	1.0	1.1
Сойка ( <i>Garrulus glandarius</i> )	-	-	1.2	0.9	-	-	-	0.3
Ворона ( <i>Corvus cornix</i> )	-	1.0	2.4	3.6	-	0.7	2.0	1.4
Врановые ( <i>Corvidae sp.</i> )	1.3	-	1 \ 1.2	1.8	-	-	1.0	0.7
Мелкие воробьиные	1.3	1.0	3.6	2.7	0.8	2.2	2.0	1.9
Птицы ( <i>Aves sp.</i> )	4.0	3.9	3.6	11.7	7.9	5.2	5.1	6.2
<b>Амфибии (Amfibia)</b>	<b>6.7</b>	<b>5.9</b>	<b>10.9</b>	<b>0.9</b>	<b>1.6</b>	<b>10.4</b>	-	<b>5.1</b>
Лягушки бурые	6.7	5.9	10.9	0.9	1.6	10.4	-	5.1
<b>Беспозвоночные</b>	<b>1.3</b>	<b>4.9</b>	<b>6.1</b>	<b>17.1</b>	<b>1.6</b>	<b>2.2</b>	-	<b>4.8</b>
Жуки	1.3	4.9	6.1	17.1	1.6	2.2	-	4.8
<b>Всего объектов</b>	<b>74 экз\</b> <b>100%</b>	<b>101 экз\</b> <b>100%</b>	<b>82 экз\</b> <b>100%</b>	<b>111 экз\</b> <b>100%</b>	<b>126 экз\</b> <b>100%</b>	<b>134 экз\</b> <b>100%</b>	<b>98 экз\</b> <b>100%</b>	<b>726 экз\</b> <b>100%</b>
<b>Всего видов</b>	<b>26</b>	<b>33</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>22</b>	<b>50</b>

Таблица П-4. Питание филина в различных ботанико-географических районах лесной и горно-лесной зон Уральского региона и прилежащих территорий в 1991 г. (по данным анализа гнездовой подстилки): участок № 1 - Северный Урал (верхнее течение р.Вишеры, Пермская область), участок № 2 - Средний Урал (р.Чусовая, Свердловская область), участок № 3 - Южный Урал (р.Белая, Башкирия), участок № 4 - западные леса (р.Вятка, Кировская область), участок № 5 - Прикамье (среднее течение р.Кама, Пермская область), участок № 6 - Зауралье (р.Тура, Свердловская область), участок № 7 - северное Предуралье р.Печора, республика Коми).

Объекты питания	1 в %	2 в %	3 в %	4 в %	5 в %	6 в %	7 в %	Всего в %
<b>Млекопитающие (Mammalia)</b>	<b>77.4</b>	<b>79.8</b>	<b>77.3</b>	<b>67.7</b>	<b>45.0</b>	<b>57.7</b>	<b>79.7</b>	<b>74.8</b>
Крот ( <i>Talpa europaea</i> )	25.4	1.7	0.6	0.8	-	-	2.5	4.1
Еж ( <i>Erinaceus europaeus</i> )	-	0.2	1.7	-	-	-	-	0.5
Бурозубка ( <i>Sorex araneus</i> )	2.3	.6	0.3	0.8	2.0	4.2	-	0.9
Бурозубка средняя ( <i>Sorex saecutiens</i> )	0.4	0.2	0.1	-	-	1.4	-	0.2
Бурозубка малая ( <i>Sorex minutus</i> )	-	0.2	-	-	1.0	0.7	-	0.1
Бурозубка ( <i>Sorex sp.</i> )	0.8	0.2	0.6	-	-	0.7	0.3	0.4
Заяц-беляк ( <i>Lepus timidus</i> )	8.0	2.1	1.3	7.2	2.0	8.4	6.2	3.9
Белка ( <i>Sciurus vulgaris</i> )	7.2	18.6	-	15.3	16.0	6.3	25.6	11.5
Бурундук ( <i>Tamias sibiricus</i> )	3.2	0.6	0.5	1.6	1.0	2.1	8.4	2.2
Крыса серая ( <i>Rattus norvegicus</i> )	4.8	6.6	13.7	3.2	3.0	-	0.3	6.7
Суслик рыжеватый ( <i>Citellus major</i> )	-	-	0.1	-	-	-	-	0.05
Соня садовая ( <i>Eliomys quercinus</i> )	-	-	0.3	-	-	-	-	0.09
Хомяк обыкновенный ( <i>Cricetus cricetus</i> )	0.4	8.3	17.7	1.6	1.0	-	-	7.6
Мышь желтогорлая ( <i>Apodemus flavicollis</i> )	-	-	2.9	-	-	-	-	0.8
Мышь полевая ( <i>Apodemus agrarius</i> )	-	0.2	0.5	-	-	-	-	0.2
Мышь лесная ( <i>Apodemus silvaticus</i> )	0.8	1.3	3.3	1.6	1.0	2.1	0.3	1.8
Мышь малютка ( <i>Micromys minutus</i> )	0.8	0.4	0.1	0.8	-	-	-	0.3
Мыши sp.	-	0.2	0.1	-	-	-	0.3	0.1
Ондатра ( <i>Ondatra zibethica</i> )	-	0.2	0.9	-	2.0	-	1.2	0.6
Полевка водяная ( <i>Arvicola terrestris</i> )	0.8	18.2	21.4	12.9	12.0	2.1	24.0	16.3
Полевка рыжая ( <i>Clethrionomys glareolus</i> )	4.8	1.1	0.5	8.0	-	11.2	-	2.2
Полевка красная ( <i>Clethrionomys rutilus</i> )	1.2	-	-	0.8	-	2.8	0.3	0.4
Полевки лесные ( <i>Clethrionomys</i> )	1.6	1.5	0.5	4.0	-	1.4	0.3	1.1
Полевка обыкновенная ( <i>Microtus arvalis</i> )	0.4	4.1	6.2	1.6	1.0	2.1	-	3.2
Полевка темная ( <i>Microtus agrestis</i> )	2.0	0.2	-	1.6	-	2.1	0.6	0.6
Полевка экономка ( <i>Microtus oeconomus</i> )	7.6	9.9	0.1	4.0	4.0	4.9	1.5	4.4
Полевки серые ( <i>Microtus</i> )	1.6	0.2	1.3	-	-	1.4	1.8	1.0
Полевки	-	0.4	0.5	-	-	0.7	0.6	0.4
Ласка ( <i>Mustela nivalis</i> )	0.4	0.6	0.3	0.8	-	0.7	0.3	0.4
Горностай ( <i>Mustela erminea</i> )	-	0.2	-	-	-	0.7	1.2	0.3
Норка ( <i>Mustela sp.</i> )	1.6	1.0	0.5	-	-	-	0.3	0.6

Колонок ( <i>Musrela sibirica</i> )	-	-	0.3	-	-	1.4	1.5	0.9
Куница ( <i>Martes martes</i> )	0.8	0.4	0.3	0.8	-	-	1.5	0.5
Лисица ( <i>Vulpes vulpes</i> )	-	0.2	-	-	-	-	-	0.05
<b>Птицы (Aves)</b>	<b>16.9</b>	<b>17.4</b>	<b>14.9</b>	<b>17.7</b>	<b>44.0</b>	<b>37.3</b>	<b>15.0</b>	<b>18.9</b>
Кряква ( <i>Anas platythynchos</i> )	1.2	1.3	0.5	-	4.0	2.1	-	0.9
Чирки	0.8	0.8	-	1.6	1.0	1.4	0.3	0.5
Нырки	-	-	0.1	-	2.0	1.4	-	0.2
Поганки	-	-	-	-	1.0	0.7	-	0.09
Канюк ( <i>Buteo buteo</i> )	0.8	1.3	1.3	-	1.0	0.7	0.6	1.0
Коршун ( <i>Milvus migrans</i> )	-	-	0.3	-	-	-	-	0.09
Пустельга обыкновенная ( <i>Falco tinnunculus</i> )	0.4	0.2	1.9	-	-	-	-	0.6
Лунь ( <i>Circus sp.</i> )	0.8	0.2	-	0.8	1.0	1.4	0.3	0.4
Куропатка белая ( <i>Lagopus lagopus</i> )	1.2	-	-	-	1.0	2.8	-	0.4
Глухарь ( <i>Tetrao urogallus</i> )	0.4	-	0.1	-	-	0.7	-	0.1
Тетерев ( <i>Lyrurus tetrix</i> )	-	0.6	-	4.8	3.0	4.2	-	0.8
Рябчик ( <i>Bonasia bonasia</i> )	1.2	1.9	0.1	1.6	1.0	0.7	0.6	0.9
Куриные ( <i>Tetraonidae sp.</i> )	-	-	0.1	-	-	1.4	1.2	0.3
Чибис ( <i>Vanellus vanellus</i> )	-	0.2	1.1	-	-	-	-	0.4
Кроншнеп ( <i>Numenius sp.</i> )	-	0.4	-	0.8	3.0	2.1	-	0.4
Вальдшнеп ( <i>Scolopax rusticola</i> )	0.8	1.5	3.7	1.6	2.0	1.4	0.3	1.9
Кулик ( <i>Charadriiformes sp.</i> )	0.4	-	0.8	-	1.0	1.4	-	0.4
Чайка озерная ( <i>Larus ridibundus</i> )	-	0.2	-	-	2.0	-	-	0.1
Чайка ( <i>Larus sp.</i> )	-	-	0.1	-	2.0	0.7	-	0.2
Голубь ( <i>Columba sp.</i> )	-	-	0.1	-	-	-	0.6	0.1
Кукушка ( <i>Cuculus sp.</i> )	0.4	0.4	-	-	-	0.7	-	0.2
Неясыть бородатая ( <i>Strix nebulosa</i> )	0.4	-	-	-	1.0	-	-	0.09
Неясыть длиннохвостая ( <i>Strix uralensis</i> )	0.4	1.0	-	0.8	1.0	-	0.6	0.4
Неясыть серая ( <i>Strix aluco</i> )	-	-	0.1	-	-	-	-	0.05
Сова ушастая ( <i>Asio otus</i> )	0.4	1.5	0.3	-	1.0	-	-	0.5
Сова болотная ( <i>Asio flammeus</i> )	0.8	-	-	-	-	1.4	-	0.2
Сыч мохноногий ( <i>Aegolis funereus</i> )	0.4	1.9	-	0.8	1.0	0.7	-	0.6
Сплюшка ( <i>Otus scops</i> )	-	-	1.1	-	-	-	-	0.3
Совы ( <i>Strigiformes sp.</i> )	-	-	0.1	-	-	-	-	0.05
Желна ( <i>Dryocopus martius</i> )	0.4	-	-	0.8	-	-	-	0.09
Дятел большой пестрый ( <i>Dendrocopos major</i> )	-	-	0.1	-	-	-	-	0.05
Сорока ( <i>Pica pica</i> )	-	0.2	0.1	-	-	-	-	0.09
Сойка ( <i>Garrulus glandarius</i> )	-	-	0.3	-	-	0.7	-	0.1
Галка ( <i>Corvus monedula</i> )	-	0.4	-	-	-	-	-	0.09
Грач ( <i>Corvus frugilegus</i> )	-	0.4	-	-	-	-	-	0.09
Ворона ( <i>Corvus cornix</i> )	0.4	0.6	0.3	1.6	3.0	0.7	0.6	0.6
Ворон ( <i>Corvus corax</i> )	0.4	-	0.1	-	-	-	0.3	0.1
Врановые ( <i>Corvidae sp.</i> )	0.8	-	-	-	-	0.7	0.9	0.3
Мелкие воробьиные	1.6	0.8	1.1	-	-	3.5	0.3	1.0
Птицы sp.(Aves sp.)	2.3	1.5	0.3	2.4	12.0	5.6	8.1	3.1
<b>Амфибии (Amfibia)</b>	<b>5.2</b>	<b>2.1</b>	<b>3.8</b>	<b>1.6</b>	<b>6.0</b>	<b>1.4</b>	<b>3.4</b>	<b>3.3</b>
Жабы ( <i>Bufo sp.</i> )	0.4	-	0.5	-	-	-	0.6	0.3
Лягушки ( <i>Rana sp.</i> )	4.8	2.1	3.3	1.6	6.0	1.4	2.8	3.0
<b>Рептилии (Reptilia)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0.1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0.05</b>
Ящерица ( <i>Lacerta sp.</i> )	-	-	0.1	-	-	-	-	0.05
<b>Рыбы (Pisces)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0.3</b>	<b>-</b>	<b>1.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0.1</b>
Язь ( <i>Leuciscus ibus</i> )	-	-	0.1	-	-	-	-	0.05

Голавль ( <i>Leuciscus cephalus</i> )	-	-	0.1	-	-	-	-	0.05
Щука ( <i>Esox lucius</i> )	-	-	-	-	1.0	-	-	0.05
<b>Беспозвоночные</b>	<b>0.4</b>	<b>0.6</b>	<b>3.5</b>	<b>12.9</b>	<b>4.0</b>	<b>3.5</b>	<b>1.9</b>	<b>2.7</b>
Рак	-	-	0.3	-	-	-	-	0.09
Жуки	0.4	0.6	3.2	12.9	4.0	3.5	1.9	2.6
<b>Всего объектов</b>	<b>248 экз\</b> <b>100%</b>	<b>515 экз\</b> <b>100%</b>	<b>625 экз\</b> <b>100%</b>	<b>124 экз\</b> <b>100%</b>	<b>100 экз\</b> <b>100%</b>	<b>142 экз\</b> <b>100%</b>	<b>320 экз\</b> <b>100%</b>	<b>2074 экз\</b> <b>100%</b>
<b>Всего видов</b>	<b>47</b>	<b>52</b>	<b>59</b>	<b>31</b>	<b>35</b>	<b>45</b>	<b>37</b>	<b>72</b>

Таблица П-5. Питание филина в различных районах степной и лесостепной зон Уральского региона и прилегающих территорий в 1991 г. (по данным анализа гнездовой подстилки): участок № 1 - Лесостепное Зауралье (предгорные каменистые степи р.Сакмара, Башкирия), участок № 2 - Лесостепное Предуралье (Бугульминско-Белебеевская возвышенность, Башкирия), участок № 3 - Прибельская лесостепь (нижнее течение р.Белая, Башкирия), участок № 4 - Степное Предуралье (Урало-Илекское междуречье, Оренбургская область), участок № 5 - Степное Зауралье (Ириклинское водохранилище, Оренбургская область), участок № 6 - Приайская равнина, Месягутовская лесостепь (р.Ай, Башкирия), участок № 7 - Кунгурская лесостепь (р.Ирень, Пермская область).

<b>Объекты питания</b>	<b>1</b> <b>в %</b>	<b>2</b> <b>в %</b>	<b>3</b> <b>в %</b>	<b>4</b> <b>в %</b>	<b>5</b> <b>в %</b>	<b>6</b> <b>в %</b>	<b>7</b> <b>в %</b>	<b>Всего</b> <b>в %</b>
<b>Млекопитающие</b> <b>(Mammalia)</b>	<b>71.7</b>	<b>58.6</b>	<b>64.7</b>	<b>92.3</b>	<b>58.8</b>	<b>70.6</b>	<b>90.1</b>	<b>72.8</b>
Еж ( <i>Erinaceus sp.</i> )	9.1	2.6	4.9	3.8	5.7	0.8	-	4.3
Белозубка ( <i>Crocidura sp.</i> )	1.8	6.6	-	0.9	2.4	-	-	1.4
Бурозубка ( <i>Sorex araneus</i> )	0.4	-	-	-	0.9	-	-	0.3
Бурозубка ( <i>Sorex sp.</i> )	0.4	-	-	-	-	-	0.5	0.2
Рукокрылые ( <i>Chiroptera sp.</i> )	0.9	-	-	-	0.5	-	-	0.3
Зайцы ( <i>Lepus sp.</i> )	4.1	2.6	1.9	0.9	1.9	1.7	0.5	2.0
Пищуха степная ( <i>Ochotona pusilla</i> )	6.4	-	-	-	1.4	-	-	1.6
Сурок ( <i>Marmota bobac</i> )	0.4	-	-	0.9	0.5	-	-	0.3
Суслик рыжеватый ( <i>Citellus major</i> )	5.0	4.0	3.9	23.1	11.5	2.5	-	6.7
Суслик малый ( <i>Citellus pigmaeus</i> )	-	-	-	10.5	5.7	-	-	2.2
Тушканчик большой ( <i>Allactaga jaculus</i> )	-	1.3	-	8.6	0.5	-	-	1.1
Крыса серая ( <i>Rattus norvegicus</i> )	10.0	1.3	2.9	-	1.4	3.3	6.2	4.4
Мышь домовая ( <i>Mus musculus</i> )	4.5	-	-	-	0.5	-	-	1.1
Мышь полевая ( <i>Arvodemus agrarius</i> )	1.8	-	1.9	-	0.9	1.7	1.5	1.3
Мышь лесная ( <i>Arvodemus silvaticus</i> )	-	-	1.0	-	-	-	0.5	0.2
Хомячок ( <i>Cricetulus sp.</i> )	2.7	2.6	-	22.1	2.4	-	-	3.5
Хомяк обыкновенный ( <i>Cricetus cricetus</i> )	5.5	4.0	7.8	0.9	0.5	10.9	7.8	5.2
Ондатра ( <i>Ondatra zibethica</i> )	-	-	1.0	-	0.9	-	-	0.3
Полевка водяная ( <i>Arvicola terrestris</i> )	1.8	1.3	9.8	-	0.5	9.2	9.4	4.4
Полевка обыкновенная ( <i>Microtus arvalis</i> )	11.4	25.3	20.6	9.6	14.8	36.9	62.0	26.3
Полевка узкочерепная ( <i>Microtus gregalis</i> )	1.3	-	-	-	0.9	-	-	0.5
Полевки серые ( <i>Microtus</i> )	-	5.3	7.8	0.9	1.9	2.5	1.5	2.2
Пеструшка степная ( <i>Lagurus lagurus</i> )	2.7	-	-	4.8	2.9	-	-	1.6

Ласка ( <i>Mustela nivalis</i> )	0.9	1.3	1.0	-	-	0.8	-	0.5
<b>Птицы (Aves)</b>	<b>15.0</b>	<b>21.3</b>	<b>20.6</b>	<b>4.8</b>	<b>24.4</b>	<b>21.0</b>	<b>6.8</b>	<b>16.1</b>
Кряква ( <i>Anas platythynchos</i> )	-	-	1.0	-	0.9	-	0.5	0.4
Чирки	0.4	-	1.0	-	1.4	2.5	0.5	0.9
Черныш хохлатая ( <i>Aythya fuligula</i> )	-	-	-	-	0.5	-	-	0.1
Утки	1.3	-	1.0	-	1.9	0.8	-	0.9
Тетерев ( <i>Lyrurus tetrix</i> )	-	-	-	-	-	-	0.5	0.1
Куропатка серая ( <i>Perdix perdix</i> )	0.9	1.3	2.9	0.9	0.9	1.7	-	1.1
Перепел ( <i>Coturnix coturnix</i> )	-	1.3	1.0	-	-	1.7	-	0.4
Курица домашняя ( <i>Gallus</i> )	0.4	-	-	-	0.5	0.8	0.5	0.4
Куриные ( <i>Tetraonidae</i> sp.)	0.9	2.6	-	-	0.9	-	-	0.6
Коростель ( <i>Sorex sorex</i> )	-	-	1.9	-	-	0.8	0.5	0.4
Камышница ( <i>Gallinula chloropus</i> )	-	-	-	-	0.5	-	-	0.1
Лысуха ( <i>Fulica atra</i> )	-	-	-	-	0.9	-	-	0.2
Кулик ( <i>Charadriiformes</i> sp.)	1.8	1.3	1.0	-	1.4	3.3	-	1.3
Сова болотная ( <i>Asio flammeus</i> )	0.4	1.3	-	2 \ 1.9	1.4	-	-	0.7
Сова ушастая ( <i>Asio otus</i> )	0.4	-	1.9	-	-	1.7	1.5	0.8
Совы ( <i>Strigiformes</i> sp.)	0.4	-	-	-	0.9	-	-	0.3
Голубь ( <i>Columba</i> sp.)	0.9	-	1.9	-	0.5	1.7	0.5	0.8
Ворона ( <i>Corvus cornix</i> )	1.3	-	2.9	-	0.9	3.3	1.5	1.5
Галка ( <i>Corvus monedula</i> )	0.4	1.3	-	-	1.9	0.8	-	0.7
Грач ( <i>Corvus frugilegus</i> )	0.9	4.0	-	-	1.4	-	-	0.8
Врановые ( <i>Corvidae</i> sp.)	0.4	-	-	-	0.5	-	-	0.2
Жаворонок ( <i>Alaudidae</i> sp.)	-	2.6	-	0.9	0.5	-	-	0.4
Каменка ( <i>Oenanthe</i> sp.)	-	-	-	-	0.5	-	-	0.1
Мелкие воробьиные	0.4	2.6	1.0	-	1.4	-	-	0.7
Птицы ( <i>Aves</i> sp.)	3.2	2.6	2.9	0.9	4.3	1.7	0.5	2.4
<b>Амфибии (Amfibia)</b>	<b>10.9</b>	<b>5.3</b>	<b>2.9</b>	<b>0.9</b>	<b>10.0</b>	<b>6.7</b>	<b>2.6</b>	<b>6.5</b>
Жаба зеленая ( <i>Bufo viridus</i> )	9.1	5.3	1.0	0.9	7.2	0.8	-	4.1
Лягушки зеленые	1.8	-	1.9	-	1.9	0.8	-	1.1
Лягушки бурые	-	-	-	-	0.9	5.0	2.6	1.3
<b>Рептилии (Reptilia)</b>	<b>0.9</b>	<b>4.0</b>	<b>-</b>	<b>0.9</b>	<b>1.9</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1.0</b>
Уж обыкновенный ( <i>Natrix natrix</i> )	0.4	-	-	-	-	-	-	0.1
Уж водяной ( <i>Natrix tessellata</i> )	0.4	-	-	-	0.9	-	-	0.3
Змеи	-	1.3	-	-	0.5	-	-	0.2
Ящерица sp. ( <i>Lacerta</i> sp.)	-	2.6	-	0.9	0.5	-	-	0.4
<b>Рыбы (Pisces)</b>	<b>0.4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0.1</b>
<b>Беспозвоночные</b>	<b>2.7</b>	<b>10.6</b>	<b>11.7</b>	<b>0.9</b>	<b>4.8</b>	<b>1.7</b>	<b>0.5</b>	<b>3.9</b>
Рак	0.4	-	-	-	-	-	-	0.1
Жуки	1.8	8.0	11.7	-	0.9	1.7	0.5	2.6
Саранчовые	-	2.6	-	0.9	3.8	-	-	1.1
Беспозвоночные	0.4	-	-	-	-	-	-	0.1
<b>Всего объектов</b>	<b>219 экз\</b>	<b>75 экз\</b>	<b>102 экз\</b>	<b>104 экз\</b>	<b>209 экз\</b>	<b>119 экз\</b>	<b>192 экз\</b>	<b>1020 экз\</b>
	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
<b>Всего видов</b>	<b>43</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>19</b>	<b>50</b>	<b>26</b>	<b>19</b>	<b>61</b>

сыч мохноногий (0.6%) и длиннохвостая неясыть (0.4%), дневные хищные птицы (2.1%), большая часть из которых приходится на канюка (1.0%) и пустельгу (0.6%) и утки (1.6%); на долю амфибий приходится в среднем всего 3.3% из которых большую часть (3.0%) составляют лягушки (чаще всего остромордая и травяная).

В антропогенном ландшафте филины практически полностью переходят на питание серыми крысами и серыми воронами. У пар гнездящихся близ населенных

пунктов в питании довольно часто встречаются домашние курицы и утки, реже кошки, собаки и гуси.

Как показали исследования трофики филина, чтобы получить наиболее полное представление о питании какой-либо пары птиц этого вида, следует собирать не только гнездовую подстилку, но и погадки и остатки жертв. В гнездовой подстилке, особенно в многолетнем гнезде, будет отсутствовать значительная часть мелких млекопитающих (землеройки, рукокрылые, мышевидные грызуны), амфибии, рептилии и беспозвоночные, а так же частично птицы. В погадках, наиболее полно будут представлены мелкие млекопитающие, но будут упущены крупные млекопитающие и птицы. Среди остатков жертв большую часть будут составлять крупные птицы и ежи.

Интересно, что у пар, длительное время обитающих в освоенном ландшафте и близ человеческого жилья вырабатывается привычка уносить из гнезда за пределы гнездового участка все остатки пищи и даже помет птенцов, поэтому в таких районах достаточно обычны гнезда, даже уже со слетками, с полным отсутствием погадок и каких-либо элементов жертв. В таких районах питание филина можно изучать лишь после вылета птенцов, которые ведут себя не столь аккуратно, как взрослые птицы в гнездовой период, и под их сидками обнаруживаются погадки и остатки пищи. В районах со скалами слетки обычно, в отличие от взрослых птиц, устраивают сидки прямо на вершинах наиболее высоких и выдающихся участков скал или на крайних деревьях и здесь гораздо легче собирать их питание, которое скапливается на достаточно небольшой площади.

#### **Факторы влияющие на изменение численности.**

У филина в природе крайне мало врагов и конкурентов, за исключением человека. Несомненно у наземногнездящихся птиц уязвимы кладки и птенцы, которые периодически страдают от крупных млекопитающих (барсука, лисицы, рыси, волка, медведя, кабана), но взрослые птицы недоступны для добычи и иногда сами нападают на молодежь крупных млекопитающих: нам были известны случаи добычи рысят - 2 случая на Камском стационаре (Пермская область, 1990 и 1995 гг. соответственно), лис, как молодых - 12 случаев, так и взрослых - 3 случая, волчат - 1 случай на р.Чусовая (Свердловская область, 1996 г.) и молодого барсука - 1 случай в урочище Белый Камень (Пермская область, 1994 г.).

Из пернатых хищников у филина в принципе нет врагов. Он встречается на совместном обитании с такими крупными пернатыми хищниками как скопа, беркут, сапсан, но всегда жертвами от их совместного обитания становятся последние: мы неоднократно находили в гнездах филина остатки сапсанов - 35 случаев (33 из них на Южном Урале), скоп - 6 случаев и 1 раз остатки слетка беркута (р.Нугуш, 1996 г.). Несмотря на то, что большинство пернатых хищников не может причинить филину вреда, а в ночное время они становятся его жертвами, при встрече с ним в дневное время они стараются иногда атаковать его, что доставляет филину, вероятно, лишь "моральные" неудобства.

Основной причиной гибели гнезд филина являются неблагоприятные условия - 34%, разорение их человеком - 34% и хищниками - 24%.

Огромный урон равнинным лесным популяциям филинов приносит сплошная рубка леса с последующим освоением вырубок и браконьерство. Только на территории Пермской области за последние 10 лет было уничтожено 44 гнездовых участка, 98 особей отстреляно браконьерами, в результате чего перестали существовать 52 пары филинов, что наглядно видно из выборки, составленной по материалам Союза охраны животных Урала лишь по центральным районам области (Карякин с соавт., 1995; Карякин, 1996).

1985 г. Застрелены 2 птицы в Кишертском, 2 птицы в Кунгурском, 3 - в Пермском и 2 - в Добрянском районах. Вырублен лес с гнездом в Усольском районе.

1986 г. Убита 1 птица в Пермском, 2 - в Добрянском, 1 - в Усольском и 1 - в Ильинском районах. Вырублен лес с гнездом в Добрянском районе. Брошены 2 гнезда в Горнозаводском и 1 - в Чусовском районах.

1987 г. Убиты 2 слетка в Пермском районе, 1 взрослая птица в Добрянском районе, 2 птицы - в Кунгурском и 1 - в Кишертском районах. Брошены 2 гнезда в Кунгурском и Добрянском районах.

1988 г. Убит филин на р.Бабка, 2 птицы добыты на Камском водохранилище, 1 - на Каме близ Новоильинского. Вырублен лес с гнездом в Краснокамском районе.

1989 г. Брошены 2 гнезда в Чусовском, 1 гнездо - в Гремяченском районах. Убиты птицы в Усольском, Добрянском и Пермском районах на 6 гнездовых участках, в 2-х случаях слетки, только что вставшие на крыло.

1990 г. Вырублен лес с гнездом филина в Пермском районе, уничтожено гнездо в Шеметевском лесничестве Добрянского района. Застрелен слеток под Полазной, убиты 2 птицы на реках Сылва и Ирень.

1991 г. Убит филин в Усольском районе в заказнике "Березниковский", на р.Вильва Добрянского района отстреляны 2 взрослые птицы. Погибло 2 гнезда в ходе рубок на границе с Чусовским районом.

1992 г. В ходе добычи гипса взорвано гнездо с птенцами в Чусовском районе. Убиты 2 птицы в Добрянском и Пермском районах. Вырублен лес на р.Бабка, где встречались филины в гнездовой период.

1993 г. Уничтожено 10 птиц, 1 разорванное гнездо на р.Косьва и 2 вырубленных гнездовых участка.

1994 г. Добыты 4 птицы в Пермском, Добрянском, Чусовском и Кунгурском районах. Вырублен лес под Оханском, где гнездились филины.

1995 г. Убиты 2 птицы на территории Шеметевского лесничества Добрянского района, 2 особи добыты в Усольском и Кишертском районах, добыт слеток в Пермском районе близ с.Жабрей. вырублен гнездовой участок в Соликамском районе. Брошено 2 гнезда в Чусовском, 1 - в Лысьвенском и 1 - в Горнозаводском районах.

1996 г. Убиты 2 птицы на р.Сылве и в ур.Красава в пригороде Перми. Добыт слеток в Добрянском районе. Брошено гнездо в Усольском районе. Зарегистрировано целенаправленное изъятие птенцов из гнезд - 5 разорванных гнезд на р.Чусовая, 2 - на р.Обва.

А.И.Шепель (1992; 1994) изучавший филина в Прикамье отмечает, что "с 1980 г. исчезли 42 известные гнездовые пары в 18 районах Пермской области. Причинами послужили: в 8 случаях браконьерство (были убиты партнеры у гнезд), в 16 - покинуты места гнездования из-за регулярного беспокойства, в 6 - уничтожены постоянные участки в связи с вырубкой леса, в 5- выгорел лес близ гнезда, в 4 - причина не установлена". Картина исчезновения филина на гнездовании с территории заказника "Предуралье" приведена в таблице 3. (Шепель, 1992; 1994).

В нашей стране филины гибнут от незаконного отстрела - 70%, от болезней - 11%, от столкновения с проводами - 3%, от истощения - 2%, от отравления - 1%, по другим причинам - 13% (n= 100).

Интересно что в Европе (Швейцария, Германия) основной причиной гибели птиц является столкновение с проводами - до 40-60%. (Leibungut, 1981; Bergerhausen et al., 1989)

В Тюрингии выделяют 7 основных факторов гибели: столкновение с проводами - 27.5%, от незаконной охоты - 26.6%, от болезней - 17.6%, от столкновения с транспортом - 5.8%, от истощения - 5.8%, от отравления - 3.9%, от неизвестных причин - 9.8% (Piechocki, 1984).

Из всего вышесказанного следует, что в России основным лимитирующим фактором, под действием которого численность филина сокращалась и видимо, продолжается сокращаться, в ряде изолятов и не достигает высоких темпов роста в большинстве мест, являлось и продолжает являться - прямое преследование филина

человеком (отстрел, разорение гнезд), несмотря на то, что он внесен в федеральную и региональные Красные Книги.

Таблица 3. Занятость участков постоянного гнездования филина на территории стационара в Кунгурской лесостепи (Шепель, 1994; наши данные).

Год	Участок № 1	Участок № 2	Участок № 3
1977	<b>Гнездились успешно</b>	<b>Гнездились успешно</b>	Не гнездились
1978	Убит партнер	<b>Гнездились успешно</b>	Не гнездились
1979	<b>Гнездились успешно</b>	<b>Гнездились успешно</b>	Не гнездились
1980	<b>Гнездились успешно</b>	Убит партнер	<b>Гнездились успешно</b>
1981	Гнездо разорено	Гнездо разорено	Не гнездились
1982	<b>Гнездились успешно</b>	Не гнездились	Не гнездились
1983	Гнездо разорено	Не гнездились	<b>Гнездились успешно</b>
1984	<b>Гнездились успешно</b>	Не гнездились	Не гнездились
1985	Убит партнер	Убит партнер	Не гнездились
1986	Не гнездились	Не гнездились	Не гнездились
1987	Не гнездились	Не гнездились	Не гнездились
1988	Не гнездились	Гнездо разорено	Не гнездились
1989	Не гнездились	Не гнездились	Не гнездились
1990	Не гнездились	Не гнездились	Не гнездились
1991	Держится одна особь	Не гнездились	Не гнездились
1992	Не гнездились	Не гнездились	Не гнездились
1993	Не гнездились	Не гнездились	Не гнездились

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

Процесс сокращения численности всех пернатых хищников в Европе в 40-50-х гг. коснулся и филина и, продолжаясь, вплоть до 70-х годов, практически очистил от этого вида большую часть равнин европейской части Евразийского материка (Garzon, 1977; Olsson, 1986; Дацкевич с соавт., 1985; Федотов, Кревер, 1986; Зубакин с соавт., 1986; Мищенко с соавт., 1990 и др.) Но... Уже в 70-х годах в ряде стран Западной Европы благодаря тщательной охране, выпуску в природу выращенных в неволе птиц, а может быть и в результате каких-либо естественных факторов наряду с деградацией ряда популяций и исчезновением филина на гнездовании со многих территорий наметилась тенденция к стабилизации численности и ее восстановлению. Во всяком случае стабилизация и рост численности стали наблюдаться в Норвегии (Willgons, 1977), Финляндии (Saurola, 1985), Германии (Blondel, Badan, 1976; Rockenbauch, 1978; Forstel, 1983; Bezzel, Schopf, 1986), Франции (Blondel, Badan, 1976; Cugnasse, 1983), Испании (Garzon, 1977). В горах Европы сохранились очаги с довольно высокой плотностью филина на гнездовании (4.0 - 7.4 пар на 1 000 км.кв.; Скандинавские горы, Альпы, Пиренеи; Saurola, 1985; Haller, 1978; Blondel, Badan, 1976; Cugnasse, 1983; Garzon, 1977), где численность к концу 70-х стабилизировалась и стала расти.

В России в 70-х годах процесс сокращения численности филина все еще активно шел, в отличие от такового в Европе, но в конце 80-х он уже явно был остановлен и в это время на большей части ареала филина в России, как и десятилетием ранее в Европе, наметились положительные сдвиги к стабилизации и увеличению численности филина в ряде популяций.

К этому времени на большей части европейской России ареал филина приобрел мозаичное кружево, в нем образовались небольшие разрывы, появились локальные изоляты, которые стали быстро деградировать, то есть произошли коренные изменения в распределении и численности этого вида. Где-то филин полностью исчез в результате

трансформации гнездопригодных биотопов, укрупнения и химизации сельского хозяйства или непосредственного отстрела, где-то резко сократил численность из-за аналогичных факторов, но на некоторой части своего ареала он все таки выжил. В период интенсивной деградации популяций филина на большей части ареала и нарушении их структуры выявились очаги численности этого вида, где негативные процессы слабо сказались на нем. Такие очаги сохранились как правило на сильно эродированных пересеченных и к тому же слабоосвоенных территориях (в частности горы Урала), где филины имели возможность успешно размножаться и пополнять периферийные популяции резервом свободных особей, которые в свое время интенсивно адаптировались к хозяйственной деятельности человека (аналогичный процесс мы видим раньше в Европе). В результате образования, так называемых, антропогенных популяций и вымирания слабо адаптированных к процессу урбанизации исконных гнездовых биотопов коренных популяций филина пошел процесс замещения первых последними, то есть тут то и произошло перераспределение птиц в староосвоенных регионах и разительное изменение их биологии, причем в исторически короткий срок (около 10 лет) - филин стал скрытен и более подвижен в выборе мест гнездования, наделен богатым набором адаптационных способностей к антропогенному прессу.

Интересно то, что процесс замещения аборигенных популяций филина, так называемыми антропогенными продолжается: что ярко проявляется на территории Уфимского плато и ряда районов Южного Урала.

В настоящее время на большей части ареала численность филина стабилизировалась и медленно растет в ряде регионов, несмотря на то, что многие орнитологи по старинке продолжают констатировать факт ее сокращения и вымирания филина, о чем свидетельствуют факты полученные из пределов Башкирии и Самарской Луки, где к стати плотность филина наивысшая во всем центре России, а в публикациях региональных орнитологов он фигурирует здесь как вымирающий.

За более чем десятилетний период исследований на Урале количество известных гнездящихся пар филина в местах проведения ежегодного мониторинга увеличилось, несмотря на повсеместное отрицательное влияние на популяции этого вида со стороны человека, местами довольно значительно, в частности на р.Чусовая количество известных пар с 1989 г. по 1997 г. возросло с 28 до 42 (численность увеличилась на 45%) и появилось 12 новых территорий, где держаться неразмножающиеся птицы, на Камском стационаре за тот же период численность гнездящихся пар возросла с 3 до 5 (на 40%) и это с учетом тех гнездовых пар, которые были уничтожены. Однако есть территории, где численность филина держится на довольно низком уровне и, несмотря на постоянный приток из вне, роста численности не наблюдается. Такими неблагополучными районами являются (в пределах Уральского региона) равнинные районы Прибелья и Прикамья (северо-запад Башкирии и крайний юго-запад Пермской области) и Челябинского Зауралья (юго-восток и северо-восток Челябинской области), где более 80% территории сильноосвоены, а остальные 20% претерпевают сильную рекреационную нагрузку или слабогнездопригодны.

В настоящее время нет серьезной опасности вымирания филина, так как из категории сокращающихся численность видов, он перешел в категорию восстанавливающих численность. Пока в стране спад экономики филин будет себя чувствовать нормально и тенденция к восстановлению численности сохраниться. Однако при новом толчке в развитии сельского хозяйства над популяциями птиц, обитающими в антропогенном ландшафте в различных аграрных районах снова нависнет опасность исчезновения. Примеров этому достаточно, в частности: исчезновение филина из западных районов Пермской области в результате укрупнения сельского хозяйства, в дальнейшем повторное его вселение и адаптация к гнездованию в постройках человека после спада экономики и повторное сокращение численности в

наше время в результате нового освоения давно брошенных деревень и сельхозугодий, ставших пустырями, новыми русскими фермерами.

По-видимому в ближайшие 10 лет процесс замещения аборигенных популяций антропогенными приведет к тому, что затянутся некоторые “дыры” в ареале филина, привязанные к агроландшафту.

По нашим оценкам, при нынешнем темпе роста численности филина к 2000 году на территории региона будет гнездиться около 2 200 пар, т.е. численность вырастет на 10%, по сравнению с таковой на 1997 г.

Естественно все вышесказанное относится к русскому филину (подвид *ruthenus*). Мы не имеем материала по динамике численности других подвидов и не располагаем анализом их внутривидовых изменений. Если же ситуацию с сибирским филином (подвид *sibiricus*) еще как-то можно прогнозировать, основываясь на наблюдениях в Тюменской области, где численность вида в районах исследований остается стабильной, то по среднеевропейскому филину (подвид *bubo*) мы вообще ни какой информацией не располагаем, так как более или менее детальных исследований в местах его обитания не проводилось. Если же полагаться на литературные источники, то выглядит ситуация со среднеевропейским филином довольно критически, и при явном росте численности русского филина может произойти смещение западной границы его ареала, что приведет просто к исчезновению подвита *bubo*.

### **Меры охраны.**

Филин - самая крупная сова Евразийского материка, вид - занимающий вершину экологической пирамиды. Выпадение этого вида из экологической цепи чревато отрицательными последствиями для экосистем. Филин - крупный хищник, численность которого ни когда не может быть слишком высокой, поэтому он должен охраняться в первую очередь.

Территориальная охрана этого вида должна включать в себя:

1 - создание резерватов (крупных ООПТ или их комплексов) в местах наибольшей численности филина на гнездовании (от 10 до 100 пар), как в слабоосвоенных, так и в сильноосвоенных районах (аборигенные и антропогенные популяции). Первая категория местообитаний.

2 - организация небольших по площади особо охраняемых природных территорий (ООЛТ) в местах гнездования вида (1-2 пары) в антропогенном ландшафте. Вторая категория местообитаний.

3 - строгая регламентация хозяйственной деятельности в местах гнездования филина на территориях, не подходящих по своим критериям под первые две категории.

Результатом планирования мероприятий по территориальной охране этого вида должна стать некая система, обеспечивающая сохранение филина во всех ландшафтах. Особое внимание следует уделить территориям, где образовались изоляты этого вида: здесь в первую очередь следует исключить отрицательное воздействие на местообитания как заселенные филином, так и аналогичные с его отсутствием, так как только созданием неких коридоров между изолятами, путем охраны аналогов гнездовых биотопов филина между ними можно сохранить вид с фрагментированным ареалом.

Планируя территориальную охрану вида и проектируя особо охраняемые территории (ООПТ) в местах его обитания требуется ограничивать хозяйственную деятельность, вплоть до полного ее запрета, на гнездовом участке пары в радиусе от 500 м. до 1 км. от гнезда. Если гнездовой участок находится в центре какого-либо естественно ограниченного от основного ландшафта биотопа большой протяженности (скала, островной бор, болото с гривами), следует брать под полную охрану весь территориально единый гнездовой биотоп. Для филина насущно необходимо сохранение его охотничьего биотопа и именно в непосредственной близости от гнезда,

так как этот хищник не совершает больших перелетов и охотится прямо на гнездовом участке (обычно не далее 1 км. от гнезда), поэтому при организации резерватов для охраны этого вида целесообразно делать ООПТ с охранной зоной в которую включать охотничий биотоп пары уже со специфичной для нее регламентацией хозяйственной деятельности.

Территориальная охрана гнездовых территорий однако не позволяет исключить основной лимитирующий фактор, пагубно влияющий на филина - браконьерство, поэтому следует организовывать по мере возможности активную охрану этого вида, дабы пресечь отстрел птиц и незаконную добычу яиц и птенцов. В качестве примера можно провести работу Союза охраны животных Урала по организации непосредственной охраны крупной гнездовой группировки филинов на р.Чусовая в 1997 г. при финансовой поддержке Российского представительства ВВФ. В ходе работы группы, курсировавшей по реке в течение первых двух этапов гнездового периода (насиживание яиц и выкармливание птенцов до подъема на крыло) удалось предотвратить разорение 4-х гнезд и существенно снизить фактор беспокойства, путем предотвращения несанкционированных стоянок. Опыт данной работы показал ее необходимость в рамках реализации мер по охране филина и перспективность.

Для большей эффективности охраны филина требуется активизировать ее пропаганду среди населения, особенно среди категории лиц, так или иначе связанных с лесом (лесозаготовители, охотники), так как в основном из-за их экологической неграмотности и по их вине гибнут птицы этого вида.

В ряде районов, особенно в пойменных биотопах лесной зоны, требуется организация искусственных гнездовий для этого вида, так как здесь более половины пар не приступают к размножению в связи с разливом рек и затоплением пригодных для гнездования участков. Проведенный в 1993 г. эксперимент по привлечению филина в зоне подтопления Камского водохранилища в искусственные гнездовья (платформы на высоте 2-4 м. среди заболоченных черноольшанников и сосняков) удался успешно - в искусственных гнездовьях приступили к размножению в 1996 г. - 3 пары из 6. Хорошие результаты дала работа по благоустройству существующих ниш в скалах на р.Чусовая: в период с 1991 по 1997 гг. в 5 из 16 подготовленных ниш филины стали гнездиться.

В.М.Ворнецкий (1994) считает нужным для ряда изолированных популяций подпитку молодыми особями выращенными в условиях зоопарков. В зоопарках, при соответствующем уходе, филины размножаются довольно успешно (Дементьев, 1946; Bergerhauzen, 1985). В Пермском зоологическом саду пара филинов размножалась с 1982 по 1990 г. пока не была расформирована, в 1992, 83, 85 гг. филины откладывали яйца и выкармливали птенцов (Кардашова, 1997). Выращенных в Пермском зоосаде филинов выпускали в заказнике "Предуралье", однако птицы разлетелись и в дальнейшем их успех прослежен не был (Бурдина Е.Г., устное сообщение). Мы считаем, что пополнение изолятов выращенными в неволе птицами будет реальной подмогой этим изолированным популяциям лишь тогда, когда птицы будут готовиться специалистами и нести некий запас знаний, для благополучного существования в антропогенной среде. Их выпуск должен осуществляться точно в период формирования пар и активного токования в популяции-реципиенте и в наиболее благополучные по кормовой базе года, желателно на заведомо известных участках, с присутствием неразмножающихся особей данного вида.

Один из немаловажных аспектов благополучного существования филина - наличие неких очагов с регулярно размножающимися птицами, максимально адаптированными к различным антропогенным факторам, о чем уже говорилось выше несколько раз. Но... Такие группировки в целом по ареалу довольно редки и характерны, видимо, не для всех подвидов или географических рас филинов. В частности официально регулярное размножение и рост численности в освоенных ландшафтах отмечены лишь в популяциях *omissus*, численность которого

увеличивается в зонах орошения на западе (Фоттелер, 1990) и *guthenus*, достаточно обычный в агроландшафтах Уральского региона и Поволжья (Карякин, 1996; Карякин, Паженков, 1997; настоящая работа). Для других подвидов филина по-видимому необходимо создание, искусственным путем, хотя бы небольших гнездовых группировок, приспособленных к ряду антропогенных факторов, однако ни механизма реализации, ни путей финансирования подобных мероприятий ни их перспективы ни кто не просчитывал, хотя для Подмосковья и ряда центральных областей европейской части России, по нашему мнению это единственный возможный способ восстановления филина (именно подвида *bubo*) на гнездовании.

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

В Республике Башкортостан филин на гнездовании представлен на территории 28 ООПТ из 180.

В горных районах на особо охраняемых природных территориях установлено гнездование 114 пар.

Наиболее значительная гнездовая группировка филина на Южном Урале (более 100 пар; 72 известных гнездовых участка) находится практически полностью под охраной: в заповеднике “Шульган-Таш” известно гнездование 11 пар, в национальном парке “Башкирия” известно гнездование 54 пар, в комплексном заказнике Алтын-Солок известно гнездование 7 пар.

Около 4 пар филинов гнездится на территории Башкирского заповедника в горах массива Южный Крака.

Гнездование 10 пар известно в Южноуральском заповеднике.

На территории памятников природы (Иремель, Бол.Шатак, Толпаровские ельники по р.Зилим, долина р.Сурень, Шайтантау, Гадельша) известно гнездование 8 пар.

Около 20 пар гнездится на территории фаунистических (охотничьих) заказников (Шайтан-Тау, Икский, Наказбашевский, Ишимбайский).

На территории Бугульминско-Белебеевской возвышенности известно гнездование 7 пар филинов: 3 - в национальном парке “Асликуль” и 4 пары в Бижбулякском фаунистическом заказнике по охране сурка.

В Прибелье на ООПТ установлено гнездование 5 пар, 2 из которых гнездятся в Бирском фаунистическом заказнике, а остальные на территориях памятников природы в Дюртюлинском и Краснокамском районах.

Филин не представлен на ООПТ Уфимского плато, Приайской равнины, Степного Предуралья и Зауралья.

Из всего сказанного следует, что на особо охраняемых природных территориях Башкирии гнездится 25% башкирской популяции филина, причем территориально филин зарезервирован удовлетворительно лишь в горно-лесной зоне, где на ООПТ гнездится 57% от общего числа охраняемых птиц (14% башкирской популяции).

Для гарантированного сохранения филина в Башкирии требуется расширение сети ООПТ в горно-лесной зоне: организация заказников на р.Зилим и р.Инзер - где сосредоточены еще две наиболее крупные гнездовые группировки этого вида, организация национального парка по р.Белой с взятием под полную охрану мест концентрированного гнездования филина, создание природного парка в междуречье рек Большой и Малый Ик на северо-западе Зилаирского плато, организация комплексных заказников в междуречье рек Большой и Малый Сурень, в долине р.Сакмара и на Шайтан-Тау для охраны периферийных горно-степных гнездовых группировок этого вида, выделение под полную охрану хребта Ирендик в качестве комплексного заказника или ряда ООПТ другой категории.

Для охраны мест обитания филина на территории Уфимского плато планируется создание ряда памятников по р.Юрюзань с включением по 2-3 участка гнездования филина в каждый и 2-х комплексных заказников на крайнем севере республики на границе со Свердловской и Пермской областями с включением долин рек Ай и Уфа.

На Приайской равнине требуется создание памятников на всех сохранившихся возвышенностях по р.Ай с 1-2 гнездящимися парами и комплексного заказника в междуречье рек Киги и Леуза.

В Степном Зауралье наибольшее внимание следует уделить созданию памятников по долине р.Таналык и южной оконечности хр.Ирендык.

На Бугульминско-Белебеевской возвышенности требуется утверждение в качестве памятников природы 30 лесостепных долинных комплексов с включением островных лесных массивов.

В Челябинской области филин на гнездовании представлен на территории 22 ООПТ из 200.

В горных районах на особо охраняемых природных территориях установлено гнездование 50 пар из 63 известных.

3 наиболее значительные гнездовые группировки филина в горно-лесной зоне области находятся на территориях гидрологических памятников природы: известно гнездование 12 пар в долине р.Уфа, 17 пар - в долине р.Ай, 8 пар - на р.Юрюзань.

6 известных пар филинов гнездится на территории фаунистического заказника Ашинский, 3 пары - на территории фаунистического заказника Серпиевский, 3 пары - на территории фаунистического заказника Нязепетровский, 5 пар - на территории Ильменского заповедника, по 3 пары - на территории фаунистических заказников Анненский, Черноборский и Санарский, на территории остальных заказников и памятников природы по 1-2 пары.

На особо охраняемых природных территориях Челябинской области гнездится около 40% челябинской популяции филина, причем территориально филин зарезервирован удовлетворительно во всех природных районах области.

Для гарантированного сохранения филина в Челябинской области требуется пересмотр режима ряда ООПТ, в частности перевод гидрологических памятников - долина р.Юрюзань, долина р.Ай, долина р.Уфа в категорию комплексных, и выделение зон полного покоя и запрета любых видов хозяйственной деятельности на территориях фаунистических заказников, расположенных в горно-лесной зоне и островных борах.

Для надежной охраны местообитаний филина в каменистых степях Приуралья требуется организация комплексного заказника на крайнем юго-западе области с включением долины р.Урал от с.Кизильское до границы области и окрестных возвышенностей.

В Свердловской области филин на гнездовании представлен на территории 40 ООПТ из 350.

Из 147 известных пар филинов на ООПТ гнездятся 63 пары.

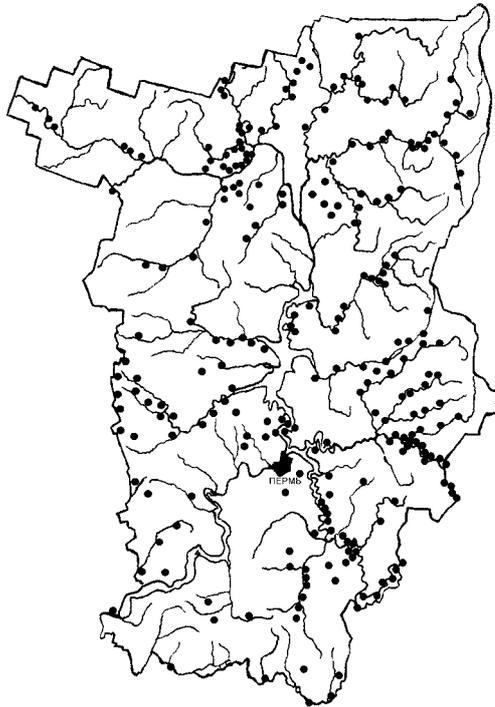
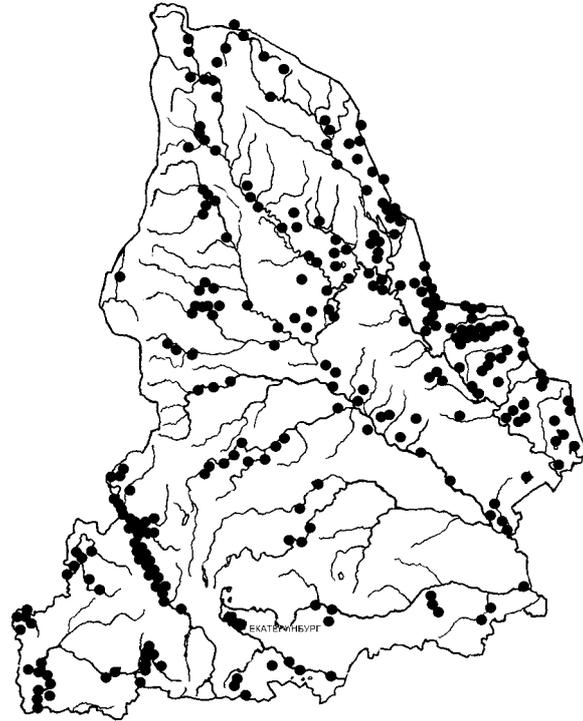
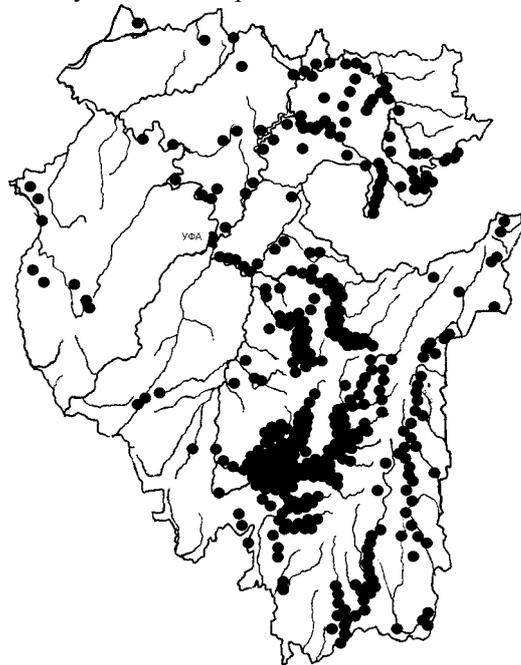
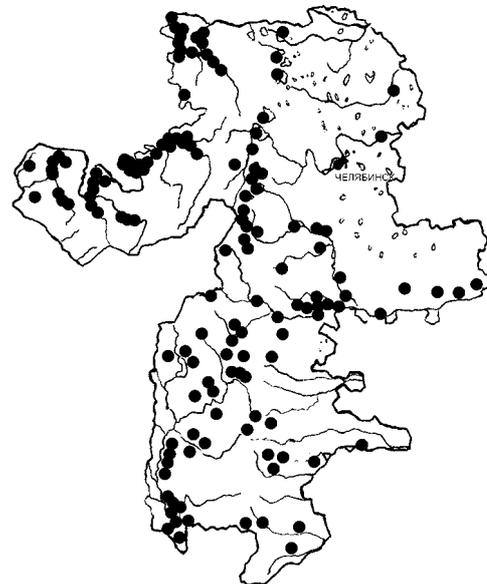
Наиболее значительная гнездовая группировка филина в горно-лесной зоне области находится на территории природного парка "Чусовской": 25 пар.

7 известных пар филинов гнездится на территории бобрового заказника Шалинский и 6 пар - на территории комплексного фаунистического заказника Сергиевский, на остальных ООПТ гнездится по 1-4 пары филинов.

В целом на особо охраняемых природных территориях Свердловской области гнездится около 10% региональной популяции филина, причем территориально филин удовлетворительно не зарезервирован ни в одном из природных районов области. Конечно в горной части Среднего Урала ситуация с представленностью филина на ООПТ выглядит лучше, однако для гарантированной охраны местообитаний этого вида здесь и этого недостаточно.

Схемы распространения Филина (*Bubo bubo* L.) по областям Уральского региона.

Точками обозначены места гнездования.

Распространение филина  
в Пермской областиРаспространение филина  
в Свердловской областиРаспространение филина  
в Республике БашкортостанРаспространение филина  
в Челябинской области

Для надежного резервирования местообитаний региональной популяции филинов требуется создание ООПТ различных категорий и большой площади на следующих территориях:

1. Уфимское плато с включением долины р.Уфа от с.Сарана до границы области
2. Южная часть Сылвенского Кряжа в Шуртан - Иргинском междуречье с включением долин обеих рек.
3. Болото Косолманское.
4. Массив Конжак, включая окрестные горы и хребет Кедровый Спой, а так же долины рек Тыпыл и Косьва.
- 5-10. Горные участки долин рек Ляля, Лобва, Каква, Вагран, Сосьва, Ивдель.
11. Горный массив Северного Урала включая всю долину р.Лозьва до Бурмантово.
12. Вагильский водно-болотный комплекс.
13. Массив болот Черного и Куминского.
14. Тавдинский водно-болотный комплекс включая озера Бол.Индра и Тумба.

Желательно так же восстановление заказника Лявдинский в виде комплексного или фаунистического с детально продуманной мозаикой зон абсолютного покоя.

В Пермской области ситуация с территориальной охраной филина выглядит наилучшей в Уральском регионе: здесь этот вид на гнездовании представлен на территории 125 ООПТ из 500.

Из 225 известных пар филинов на ООПТ гнездятся 170 пар.

Непосредственно для охраны наскальногнездящихся филинов кафедрой зоологии позвоночных ПГУ были организованы 10 микрозаказников небольшой площади (включающие в себя лишь часть гнездовой скалы) - 4 на р.Чусовая, 3 - на р.Сылва и 3 - на р.Ирень, причем последние 6 в агроландшафте.

В целом на особо охраняемых природных территориях Пермской области гнездится около 35% региональной популяции филина, причем территориально филин удовлетворительно не зарезервирован лишь в сельскохозяйственных районах западной и южной частей области, где есть некоторые сложности с его территориальной охраной из-за гнездования большей части популяций на местах нежилых населенных пунктов или в небольших лесных участках среди полей.

Для надежного резервирования местообитаний региональной популяции филинов требуется в первую очередь организация ряда крупных ООПТ в долинах рек Колва, Березовая, Вишера, Молмыс, Яйва, Косьва, Усьва, Вильва, Койва, Чусовая и Сылва; взятие под полную охрану (организация заповедника или нац. парка) Кумикушского и Камского водно-болотных комплексов; организация сети небольших по площади ООПТ в юго-западной части области.