

### **1.1.4.3. Зимняк - *Buteo lagopus* Pontopp.**

#### **Группа Д, Категория 4**

Зимняк или канюк мохноногий (*Buteo lagopus* Pontopp.) - самый обычный пернатый хищник тундровой зоны Северной Евразии. Внесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС.

#### **Распространение на Урале и прилегающих территориях по литературным источникам.**

В Уральском регионе зимняк не гнездится, но регулярно встречается на пролете (Сабанеев 1871; 1872; 1874; Сушкин, 1897; 1901; Теплоухов, 1881; 1911; Ушков, 1927; Воронцов, 1949; Кириков, 1952; Самарин, 1959; Данилов, 1969; 1983; Ильичев, Фомин, 1979; 1988; Лоскутова, 1985; Шепель, 1992), аналогичным образом выглядит ситуация с ним и в прилежащих к региону областях и республиках (Эверсманн, 1866; Зарудный, 1888; 1889; 1897; Райский, 1913; 1951; Плесский, 1971; Григорьев с соавт., 1977; Давыгора, 1989).

Ближайшие места гнездования этого вида известны на территории материковых тундр республики Коми и Тюменской области, где зимняк самый обычный из пернатых хищников (Дмоховский, 1933; Осмоловская, 1948; Гладков, 1951; 1962; Успенский, 1965; 1969; Данилов с соавт., 1984; Воронин, 1995). В горах гнездится на Полярном Урале (Данилов, 1959) и Приполярном Урале (Естафьев, 1977; Данилов с соавт., 1984). Л.А. Портенко (1937) считал возможным гнездование зимняка на Северном Урале, основываясь на летних встречах, не исключал такой возможности и А.А. Естафьев (1977), хотя до последнего времени здесь не было обнаружено гнезд зимняка (Воронин, 1995).

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

##### **Распространение и численность.**

Ближайшими к Уральскому региону местами размножения зимняка являются горные районы Приполярного Урала на границе Коми и Тюменской области, где этот вид гнездится с плотностью от 9 до 42 пар на 100 км.кв., в зависимости от численности леммингов, являющихся основным объектом питания зимняка в пределах гнездового ареала. Излюбленными местами гнездования здесь зимняка являются приречные леса и лиственничные редколесья в межгорных долинах, реже гнездится на скалах по вершинам небольших возвышенностей, избегая высоких хребтов центральной части Уральских гор.

В период недостатка кормов зимняки большей частью не размножаются и широко кочуют по тундре, по Уралу спускаясь на юг вплоть до 61°с.ш., чем собственно и вызваны появления птиц в летний период в горных тундрах Северного Урала, даже на территории Пермской и Свердловской областей. Такие летние инвазии наблюдались нами в 1992, 1995 и 1997 гг.

В основном же в Уральском регионе зимняк появляется на регулярном весеннем и осеннем пролете.

##### **Фенология.**

Весенний пролет зимняков в лесостепных и степных районах Уральского региона начинает наблюдаться с конца марта. В Башкирии первые птицы появляются 27 - 29 марта, однако большая часть птиц летит с 15 по 25 апреля. В Челябинской области первое появление зимняков отмечено 3 апреля 1995 г. и 6 апреля 1996 г. (под Челябинском), а интенсивный пролет шел с 20 апреля, то есть сроки несколько запаздывали по сравнению с таковыми по другую сторону Урала. В Пермской области пролет наблюдался с 20 апреля по 10 мая и в массе проходил в более сжатые сроки - с 1 по 5 мая. В Свердловской области сроки пролета в общем были те же, что и в Пермской области, хотя последние птицы регистрировались вплоть до 15 и 17 мая (в 1992 и 1994 гг. соответственно).

По-видимому зимняки летят большей частью по наименее лесопокрытым территориям и двумя потоками огибают Урал, причем большая часть птиц летит западнее Уральских гор, хотя пролет отмечен и в горно-лесной зоне, но менее выражен, чем на территории Прибелья и лесостепей северо-востока Предуралья и в лесостепном Зауралье.

Осенний пролет наблюдается с первых чисел октября, иногда даже с 20-х чисел сентября (22.09.95 г. в окрестностях Перми). Основная масса птиц летит с 5 по 25 октября. Последние особи в разные годы наблюдались между 20 ноября (1996 г.) и 3 декабря (1988 г.). В целом осенний пролет сильно растянут, в отличие от весеннего и птицы летят не так интенсивно.

Во время пролета зимняки летят по одиночке, парами или группами из 3-5 птиц, что отмечается реже. В периоды совпадения дат интенсивного пролета сарычей и зимняков они летят вместе, причем численность зимняка в 5 - 10 раз ниже, чем обыкновенного канюка.

Случаев зимовки зимняков в пределах региона нам не известно, хотя по-видимому отдельные особи могут оставаться зимовать в южных районах региона, так как такие случаи известны для Волжско-Камского края (Дементьев, 1951; Пузанов с соавт., 1955; Воронцов, 1967).

### Питание.

В период пролета зимняк питается в основном мышевидными грызунами, большая часть из которых приходится на обыкновенную полевку.

Таблица П-1. Питание зимняка в Уральском регионе в 1989 - 97 гг. (по анализу погадок): Пермская область - 1 столбец, Свердловская область - 2 столбец и Башкирия - 3 столбец.

<b>Объекты питания</b>	<b>1 в %</b>	<b>2 в %</b>	<b>3 в %</b>	<b>Всего в %</b>
<b>Млекопитающие (Mammalia)</b>	<b>88.4</b>	<b>68.4</b>	<b>69.5</b>	<b>79.3</b>
Крот обыкновенный ( <i>Talpa europaea</i> )	1.3	1.0	-	0.9
Бурозубка обыкновенная ( <i>Sorex araneus</i> )	1.7	9.2	1.9	3.4
Бурозубка средняя ( <i>Sorex caecutiens</i> )	0.9	1.0	0.9	0.9
Бурозубка равнозубая ( <i>Sorex isodon</i> )	-	3.1	-	0.7
Бурозубка малая ( <i>Sorex minutus</i> )	-	1.0	0.9	0.4
Бурозубка крошечная ( <i>Sorex minutissimus</i> )	0.4	-	-	0.2
Бурозубка ( <i>Sorex sp.</i> )	2.1	5.1	2.8	3.0
Хомяк обыкновенный ( <i>Cricetus cricetus</i> )	3.9	1.0	0.9	2.5
Крыса серая ( <i>Rattus norvegicus</i> )	2.6	2.0	1.9	2.3
Полевка водяная ( <i>Arvicola terrestris</i> )	5.2	6.1	3.8	5.0
Полевка обыкновенная ( <i>Microtus arvalis</i> )	55.6	17.3	43.8	44.1
Полевка темная ( <i>Microtus agrestis</i> )	0.9	3.1	-	1.1
Полевка экономка ( <i>Microtus oeconomus</i> )	2.1	4.1	1.9	2.5
Полевка серая ( <i>Microtus sp.</i> )	5.6	8.2	3.8	5.7
Полевка рыжая ( <i>Clethrionomys glareolus</i> )	1.3	5.1	-	1.8
Мышь полевая ( <i>Apodemus agrarius</i> )	3.0	1.0	2.8	2.5
Мышь малютка ( <i>Micromys minutus</i> )	0.4	-	-	0.2
Мышь ( <i>Apodemus sp.</i> )	0.9	-	2.8	1.1
Ласка ( <i>Mustela nivalis</i> )	0.4	-	0.9	0.4
<b>Птицы (Aves)</b>	<b>6.9</b>	<b>13.3</b>	<b>12.4</b>	<b>9.6</b>
Жаворонок полевой ( <i>Alauda arvensis</i> )	0.4	-	1.9	0.7
Конек ( <i>Anthus sp.</i> )	-	1.0	0.9	0.4
Трясогузка ( <i>Motacilla sp.</i> )	-	-	0.9	0.2
Каменка ( <i>Oenanthe sp.</i> )	-	-	0.9	0.2
Славка ( <i>Sylvia sp.</i> )	0.4	-	-	0.2
Овсянка ( <i>Emberiza sp.</i> )	0.9	-	2.8	1.1
Мелкие воробьиные sp.	4.3	11.2	4.8	6.0
Птицы ( <i>Aves sp.</i> )	0.9	1.0	-	0.7
<b>Рептилии (Reptilia)</b>	<b>0.4</b>	<b>1.0</b>	<b>6.7</b>	<b>2.1</b>
Ящерица ( <i>Lacerta sp.</i> )	0.4	1.0	5.7	1.8
Змея	-	-	0.9	0.2
<b>Амфибии (Amfibia)</b>	<b>2.6</b>	<b>7.1</b>	<b>4.8</b>	<b>4.1</b>
Жаба ( <i>Bufo sp.</i> )	2.1	4.1	4.8	3.2
Лягушка ( <i>Rana sp.</i> )	0.4	3.1	-	0.9
<b>Беспозвоночные</b>	<b>1.7</b>	<b>10.2</b>	<b>6.7</b>	<b>4.8</b>
Кузнечики	0.4	5.1	3.8	2.3
Жуки	1.3	5.1	2.8	2.5
<b>Всего экземпляров</b>	<b>232\100</b>	<b>98\100</b>	<b>105\100</b>	<b>435\100</b>
<b>Всего видов</b>	<b>27</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>33</b>

В 123 погадках зимняка, исследованных нами за 1989 - 97 гг. содержалось 435 остатков 33 видов жертв (включая неопределенных, как 1 вид), из которых на долю млекопитающих пришлось 79.3%, на долю птиц - 9.6%, на долю рептилий - 2.1%, на долю амфибий - 4.1% и на долю беспозвоночных - 4.8%. Среди млекопитающих явно доминирует обыкновенная полевка - 44.1% от общего числа жертв, так же не последнее место занимают водяная полевка - 5.0% и бурозубки - 8.6%. Среди птиц более 90% составляют мелкие воробьиные, в основном овсянки, жаворонки и коньки (из тех, которых удалось определить до вида) и лишь в 3-х случаях в погадках встречались элементы костей крупных птиц, видовую принадлежность которых определить не удалось. Среди рептилий основную массу жертв составляли различные ящерицы, а среди амфибий - жабы (серые и зеленые). Среди беспозвоночных в равных частях встречались жуки и кузнечики, причем последние доминировали в погадках птиц, обнаруженных в лесостепных районах региона (Башкирия).

По сезонам питание изменяется следующим образом: большая часть рептилий, амфибий и беспозвоночных встречается у птиц на весеннем пролете, а бурозубки и мелкие воробьиные птицы доминируют - осенью.

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

Основными факторами, отрицательно влияющими на численность зимняка в пределах Уральского региона по-видимому являются отстрел, гибель на ЛЭП мощностью 35 кВ и отравление ХОС, однако все эти факторы не имеют особого значения на популяции зимняков так как слишком краткосрочны (оказывают влияние лишь в период пролета) и локальны.

Известны всего 10 случаев отстрела зимняков в осенний период за последние 10 лет, по сравнению с 29 случаями отстрела канюка обыкновенного, за тот же период.

На ЛЭП отмечена гибель 23 особей зимняка, по сравнению с 657 особями сарыча.

Что касается отравления зимняка хлорорганическими соединениями, то за весь период работ был проведен анализ лишь одного трупа, доставленного из Пермского района Пермской области в 1994 г. В тканях этого зимняка было обнаружено содержание ДДД в количестве 10.4 мг/кг веса мертвой птицы, ДДЕ - 1.2 мг/кг, ДДТ в количестве 3.5 мг/кг. Веса мертвой птицы и его метаболита линдана в количестве 6.2 мг./кг., сатурна - 9.3 мг/кг и присутствие альдрина в количестве 0.2 мг/кг. Несмотря на скудные данные, анализ погибшего зимняка показал высокое содержание в нем ряда сильнодействующих токсикантов, большая часть которых не применяется в регионе и в пределах гнездового ареала зимняка.

### **Динамика численности.**

В связи с гнездованием в тундрах, которые до настоящего времени остаются наименее освоенными, зимняк не претерпел особых отрицательных последствий интенсивного наступления человека на природу в 40-60-х годах нашего столетия и общий процесс сокращения численности пернатых хищников слабо сказался на нем, не затронув большую часть популяций.

В настоящее время зимняк остается, как и прежде немногочисленным пролетным видом Уральского региона, без каких-либо особых изменений численности в отрицательную или положительную стороны.

### **Меры охраны.**

Поскольку зимняк в Уральском регионе не гнездится, а встречается лишь на пролете, причем не образует пролетных сужений, как сарыч, то территориальная охрана для него не актуальна.

Основными мероприятиями по охране вида в регионе являются:

1 - общая пропаганда охраны пернатых хищников среди местного населения, которая позволит уменьшить или даже исключить отстрел хищников и зимняков в том числе и

2 - организация биозащитных сооружений на ЛЭП мощностью 6 - 35 кВ, в первую очередь, пролегающих в сельскохозяйственных районах на месте бывших лесостепей и юга лесной зоны.