

### 1.2.1.5. Дербник - *Falco columbarius* L.

#### Группа А, Категория 2

Дербник (*Falco columbarius* L.) - небольшой сокол, менее длиннокрылый и более длинхвостый чем чеглок, несколько напоминающий перепелятника в полете. Населяет северную часть Евразийского материка, где распространен по всей лесотундре и спорадично в тундрах и лесной зоне. Внесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС.

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

В Республике Коми дербник широко распространен в тайге, лесотундре и тундре, где был и остается одной из самых обычных хищных птиц (Бутурлин, 1903; Дмоховский, 1933; Гладков, 1951; Турьева, 1951; Успенский, 1965; Остроумов, 1972; Естафьев, 1981; Естафьев, Минеев, 1983; Галушин, 1981; Шубин, 1984; Воронин, 1995). На Северном Урале гнезился спорадично и в небольшом количестве (Портенко, 1937; Донауров, 1947; Теплова, 1957), на Приполярном Урале уже был обычен и его плотность населения здесь достигала 4.2 ос. на 1 км.кв. (Естафьев, 1977; 1981). В 80-х годах дербник успешно освоил антропогенный ландшафт северо-востока Коми где стал гнездиться с очень высокой плотностью (0.2 пары на 1 км.кв./17-25 пар на 100 км.кв.) (Шубин, 1984).

В Тюменской области дербник был и остается спорадично распространенным в тайге и повсеместно распространенным и сравнительно обычным в лесотундре (Финш, 1879; Шухов, 1915; Осмоловская, 1948; Кучерук с соавт., 1975; Данилов с соавт., 1984).

В Пермской области Л.П.Сабанеев (1874) считал дербника наиболее редким хищником, позже практически все исследователи отмечали его, но реже чем чеглока (Ушков, 1927; Ефремов, 1935; Воронцов, 1949; 1951). А.И.Шепель (1992) нашел дербника редким спорадически распространенным хищником Прикамья и считал что в Пермской области гнездится около 100 пар этих соколов с плотностью в среднем 0.12 пар на 100 км.кв./0.6 пар на 1000 км.кв.

В Свердловской области дербник всегда был редок и распространен неравномерно (Данилов, 1969; 1983).

В Башкирии был и остается одним из самых редких соколов (Ильичев, Фомин, 1979; 1988; Лоскутова, 1985).

В Оренбургской области дербник регулярно гнезился южнее долины среднего течения р.Урал (Зарудный, 1888; Райский, 1913; 1951), в настоящее время встречается только на пролете а область гнездования сдвинулась на восток (Давыгора, 1989).

По Дементьеву (1951) южная граница гнездового ареала дербника в Уральском регионе проходит по 55°с.ш.

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

#### **Гнездовое распространение и численность.**

В Уральском регионе дербник распространен довольно спорадично и ни где не достигает столь высокой численности как севернее - на территории республики Коми и Тюменской области. В регионе гнездятся два подвида дербника номинальный (*Falco columbarius aesalon*) область гнездования которого охватывает всю лесную зону и горы Урала и казахстанский, так называемый степной (*Falco columbarius pallidus*), населяющая степные районы Зауралья. Зона интерградации двух подвидов - *Falco columbarius aesalon* и *F. c. pallidus* вытянулась вдоль восточного склона Южного Урала. Нам неоднократно приходилось наблюдать пары очень похожие по окраске на *pallidus* в горных районах Южного Урала (Иремель, Ямантау) и на болотах Тавдинского района, а пары, похожие по окраске на *aesalon* в Джабык-Карагайском и Санарском борях Челябинской области, однако несмотря на это мы будем придерживаться далее

подвидового деления исходя из коренного различия мест обитания дербников, населяющих лесные и степные территории региона.

В горах Северного Урала дербник довольно обычен и гнездится по всей верхней границе леса с плотностью 1 - 7 пар на 100 км.кв./5 - 17 пар на 1000 км.кв., в среднем 3.3 пары на 100 км.кв./9.5 пар на 1000 км.кв. В сплошных лесах предгорий придерживается долин рек, где численность ниже в 2-3 раза.

По мере продвижения по Уралу на юг численность падает и южнее долины Чусовой этот сокол становится крайне редким. На Южном Урале известно всего 22 гнездовых территории дербников, из которых 9 - в Челябинской области - севернее оз.Синара, близ Уфаля, на болотах в верховьях р.Уфа, на хребтах Курма, Таганай, Уреньга, Нургуш, Зигальга, Каратау и 13 - в Башкирии - 6 участков в центре горно-лесной зоны на водоразделе Инзера и Юрюзани и по долинам рек Лемеза - 2, Инзер, Зилим - по 1, Нугуш - 2 и Белая -1.

Несомненно некий резерват дербников в регионе находится в Северном Зауралье на болотах бассейна Тавды, где этот сокол гнездится с плотностью 4-9 пар на 100 км.кв. / 10 - 22 пары на 1000 км.кв. Расстояние между гнездами отдельных пар варьирует здесь от 1 до 10 км., составляя в среднем 4 км. На небольших болотах численность дербника несколько уступает чеглоку, на крупных же болотах она выше таковой предыдущего вида в 2 раза.

Вне массивов болот численность дербника падает. В равнинной тайге по долинам рек он гнездится с плотностью 0.5 - 5 пар на 100 км.кв./ 3 - 12 пар на 1000 км.кв., на водоразделах изобилующих вырубками его плотность составляет 0.3 - 1 пара на 100 км.кв., причем здесь дербник является единственным гнездящимся видом из настоящих соколов, лишь южнее, где появляются сельскохозяйственные угодья появляется на гнездовании чеглок, постепенно, по мере продвижения к югу перекрывающий по численности дербника.

Интересно, что по болотам в Зауралье дербник из тайги проникает в лесостепь, где гнездится с локальной плотностью 1.5 - 3.5 пары на 100 км.кв. между реками Пышма и Исеть.

В равнинных лесах Предуралья наблюдается та же тенденция, что и в Зауралье - максимальная плотность дербников на территориях, изобилующих сфагновыми болотами, однако она гораздо ниже, чем в Зауралье.

Наиболее крупными очагами численности дербника в Предуралье являются массивы Верхнекамских, Косинских и Нижневишерских болот, где этот вид гнездится с плотностью 1 - 5 пар на 100 км.кв./ 5 - 16 пар на 1000 км.кв. На остальной части лесной зоны Предуралья дербник гнездится с плотностью 0.1 - 0.5 пар на 100 км.кв./0.5 - 4 пары на 1000 км.кв.

Южнее 58°с.ш. гнездование этого сокола установлено в лесах Сивы Большесосновского района, по Воткинскому водохранилищу, на р.Тулве и Тулвинской возвышенности (3 пары только в верховьях Тулвы, Аспы и Тюя), в лесных массивах по р.Б.Таныш и на границе Балтачевского, Мишкинского и Караидельского районов Башкирии.

Как некий остров выделяется Уфимское плато (13 000 км.кв.), где выявлено 16 гнездовых участков дербников - 12 гнездовых участков на территории Башкирии и по 2 участка - в Свердловской и Пермской областях. На территории Башкирской части Уфимского плато в ходе маршрутов по темнохвойным лесам хр.Каратау и в долине Юрюзани дербник отмечался в количестве 1-2 особей на 10 км. маршрута.

В лесостепях и степях дербник на гнездовании обнаружен лишь в Зауралье, причем здесь его численность еще ниже, чем в лесной зоне.

В Башкирском степном Зауралье гнездование 1 пары дербников установлено на р.Таналык в Таштугайских горах и 1 пары на р.Сакмара близ Комсомольского, вероятно гнездование еще 2-х пар на р.Сакмара и 2-х пар на южной оконечности хр.Ирендык (1 пара на 1000 км.кв.).

В Челябинском Зауралье дербник гнездится по-видимому по всему Урало-Уйскому водоразделу и спорадично на остальной территории степей, однако жилые гнезда обнаружены были лишь в Брединском бору, колковом ландшафте в верховьях рек Бирсуат, Сынтасты, Караганка и в долинах рек Урал (под г. Чека) и Уй (у п. Скалистый и ниже г. Троицк).

Наиболее южная встреча выводка *aesalon* в Предуралье - Калтасинский лесной массив в низовьях р. Б. Танып; наиболее южная находка жилого гнезда на Южном Урале - ельник по левому берегу р. Белой в 10 км. выше хут. Кузнецовский.

Таким образом вырисовывается картина распространения дербника в Уральском регионе: южная граница гнездового ареала этого сокола в Предуралье практически совпадает с южной границей распространения ели, т.е. идет от устья Белой по самым южным ельникам долины Белой до Уфы, далее до горно-лесной зоны Южного Урала, где опускается на юг до 52°57'с.ш. далее между *aesalon* и *pallidus* существует 170-ти километровый разрыв, после чего южная граница распространения дербника уходит в степи Казахстана через восток Оренбургской области. На всем очерченном участке выделяется несколько очагов с максимальной численностью дербника, относительно прилежащих территорий это Урало-Уйский водораздел - по-видимому район максимальной плотности казахстанского дербника, высокогорья Южного, Среднего и Северного Урала - последний район максимальной плотности горно-тундровых популяций, Уфимское плато, массивы сфагновых болот Северного Предуралья и Северного Зауралья - последний район максимальной плотности равнинных лесных популяций дербников номинального подвида.

Исходя из всего вышесказанного мы оцениваем численность дербника в Уральском регионе (площадь 586.9 тыс. км.кв.) в **1000** пар, из которых **200 - 300** пар обитает в Пермской области (160.6 тыс. км.кв.), **500 - 600** пар - в Свердловской области (194.8 тыс. км.кв.), **100** пар - в Башкирии (143.6 тыс. км.кв.) и **100** пар - в Челябинской области (87.9 тыс. км.кв.).

Общая численность степных дербников оценивается в 70-80 пар из которых около 10 пар гнездится на территории Башкирии и около 60-70 пар в Челябинской области.

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

В отличие от других мелких соколов дербник не только занимает постройки врановых, но и сам строит гнезда, причем эта особенность характерна как для степных и горно-тундровых популяций, так и для лесных.

В высокогорных районах Урала излюбленным гнездовым биотопом дербника являются криволесья (10 гнезд) и заросли кустарников на горных лугах (6 гнезд), реже гнездится в скальных массивах (4 гнезда) и в ельниках у верхней границы леса по окраинам горных лугов (4 гнезда).

Из 24 гнезд, обнаруженных в горах Урала 12 располагались на земле: 6 - в криволесьях среди зарослей можжевельника и кедрового стланика, 6 - под прикрытием кустарников на горных лугах, 4 - на скалах-останцах (2 на уступах и 2 в расщелинах), а 8 были устроены на деревьях: 4 в криволесьях (3 на елях и 1 на можжевельнике) и 4 в ельниках близ горных лугов на елях на высоте 3 - 6 м. Гнезда расположенные на деревьях были постройками врановых (кукши, кедровки, вороны) несколько подновленными самими дербниками.

Все гнезда располагались в 1 - 5 м. от открытых пространств.

В горно-лесной зоне Северного и Среднего Урала вне высокогорий дербник населяет исключительно приречные ельники, на Южном Урале и Уфимском плато - ельники по северным склонам речных долин и еловые останцы, чередующиеся с лугами на плоских облесенных хребтах (Каратау, Зильмердак).

Из 20 известных гнезд 18 располагались в постройках ворон на елях по берегам рек и ручьев среди елово-пихтового (10), елово-березового (7) и елово-соснового леса

(1) и 2 в постройках ворон на елях среди смешанного леса по периферии лугов на облесенных вершинах хребтов, все на высоте 5 - 14 м.

В равнинной части северной половины лесной зоны региона дербник предпочитает гнездиться на крупных верховых сфагновых болотах (18 гнезд), при их отсутствии населяет заболоченные вырубki (2 гнезда) и приречные ельники по долинам рек (6 гнезд).

Из 26 известных гнезд 1 располагалось в полудупле, образовавшемся в выгнившей сердцевине березы в колке на гриве в 6 м. от края верхового болота, 3 гнезда располагались на моховых кочках среди открытых болот под прикрытием кустарников и ив, 1 на куче порубочных остатков поросших молодыми березками среди обширного заболоченного вырубa и 21 на деревьях в постройках врановых (14 - на небольших соснах высотой 5 - 10 м. среди болот или по их окраинам (6) на высоте 4 - 10 м., 6 - на елях по поймам рек на высоте 8 - 12 м. и 1 - на березе на окраине вырубki на высоте 7 м.).

В освоенной части юга лесной зоны дербник менее приурочен к речным долинам (2 гнезда из 5) и гнездится в хвойных лесах (или колках - 2 гнезда) с преобладанием (присутствием) ели среди сельскохозяйственных угодий. Все 5 гнезд были устроены в постройках врановых на елях на высоте 6, 8, 10, 10 и 11 м. соответственно в 2-10 м. от открытого пространства, которое в 2-х случаях было пастбищем и в 3-х - залежью.

В степных районах (9 гнезд) дербник гнездится в кустарниках по склонам речных долин (4 гнезда) устраивая гнезда на земле под прикрытием кустов и в постройках врановых (5 гнезд) в приречных березовых колках, березовых колках среди ковыльной степи и залежи и островных борах. Из 5 гнезд расположенных на деревьях 4 были устроены на березах у ствола на высоте 4 - 8 м. и 1 - на 12 м. сосне на опушке бора на высоте 11 м.

Таким образом из 84 известных в регионе гнезд дербника 24 были постройками дербника расположенными на земле (19), скалах (4) и куче порубочных остатков (1), 60 оказались постройками врановых, занятыми соколами и 1 располагалось в полудупле березы и не имело ни какой выстилки, кроме остатков погадок.

Следует сказать несколько слов о самих гнездах дербника. В постройках врановых этот сокол явно подновляет лоток плотно устилая его сухими стеблями трав, хвоей и тонкими веточками, в результате чего лоток имеет практически всегда постоянный размер: диаметр 14-16 см., глубину 2- 3 см.

Постройки дербника на земле и на скалах имеют вид углублений в грунте со скудной выстилкой дна лотка и обильной выстилкой по краям, состоящей из веточек деревьев, листьев березы и сухих стеблей трав. Диаметр гнезда составляет 17 - 19 см., высота 1-3 см., диаметр лотка 13 - 16 см., глубина лотка 2 - 3 см.

Полная кладка дербника состоит из 3-5 яиц. Из известных нам 22 гнезд с кладками 1 содержало 3 яйца, 7 - 4 яйца и 14 гнезд содержали 5 яиц. Средняя кладка составила 4.6 яиц.

В 62 гнездах с птенцами было 2 (4 гнезда), 3 (20), 4 (28) и 5 птенцов (10 гнезд). Средний выводок составил 3.7 птенцов.

В известных нам 40 летных выводках, численность которых удалось просчитать было 2 (12), 3 (15), 4 (10) и 5 птенцов (3 выводка). Среднее количество слетков в выводке - 3.1.

Успех размножения дербников прослежен нами на Камском стационаре и отражен в Таблице 1, характер занятости участков отражен в Таблице 2.

За 9 лет в 10 гнездах в общей сложности погибло 18 яиц и 9 птенцов:

в 1990 г. 1 кладка из 5- яиц в гнезде расположенном на земле погибла полностью в результате заморозков.

в 1991 г. в 1 гнезде 1 птенец выпал из гнезда, расположенного на дереве и погиб от голода.

в 1992 г. в 2-х гнездах 1 и 2 яйца соответственно оказались болтунами и один птенец из последнего гнезда расположенного на дереве выпал.

в 1993 г. кладка из 5 яиц в гнезде на земле съедена барсуком.

в 1994 г. в 1-м гнезде погибли недельные эмбрионы и в 1-м, расположенном на земле - 1 яйцо оказалось болтуном, где позже 4 вылупившихся птенца были съедены четвероногим хищником.

в 1996 г. в 1-м гнезде оказалось неоплодотворенное яйцо и в 1-м гнезде, расположенном в полудупле 2 птенца были съедены куницей.

в 1997 г. в гнезде, расположенном в полудупле 1 яйцо оказалось неоплодотворенным и 1 птенец был затоптан собратьями.

Таблица 1.

Год	n	Кол-во яиц в кладке	Гибель яиц в %	Кол-во птенцов	Гибель птенцов в %	Кол-во слетков	Успех размножения в %
1989	2	4.5 (4-5)	0	4.5 (4-5)	0	4.5 (4-5)	100
1990	2	4.0 (3-5)	62.5	1.5 (3)	0	1.5 (3)	37.5
1991	1	5.0	0	5.0	20.0	4.0	80.0
1992	2	5.0 (5)	30.0	3.5 (3-4)	14.3	3.0 (2-4)	60.0
1993	1	5.0	100	-	-	-	0
1994	2	5.0 (5)	30.0	3.5 (3-4)	57.1	1.5 (3)	30.0
1995	1	4.0	0	4.0	0	4.0	100
1996	2	4.5 (4-5)	11.1	4.0 (4)	25.0	3.0 (2-4)	66.7
1997	1	5.0	20.0	4.0	25.0	3.0	60.0
Итог за 9 лет	14	4.6	27.0	3.3	17.7	2.7	58.7

Таблица 2

(звездочкой помечены гнезда для которых прослежен успех размножения)

Год	Участок № 1 гнездо на сосне среди болота в постройке вороны	Участок № 2 гнездо на сфагновой кочке среди болота в 40 м. от края леса	Участок № 3 гнездо на гриве на окраине болота в полудупле березы
1989	<b>Гнездились успешно*</b>	<b>Гнездились успешно*</b>	-
1990	<b>Гнездились успешно*</b>	Погибла кладка*	-
1991	<b>Гнездились успешно*</b>	Не гнездились	-
1992	<b>Гнездились успешно*</b>	<b>Гнездились успешно*</b>	-
1993	<b>Гнездились успешно</b>	Не гнездились*	-
1994	<b>Гнездились успешно*</b>	Погибли птенцы*	-
1995	<b>Гнездились успешно</b>	<b>Гнездились успешно</b>	<b>Гнездились успешно*</b>
1996	<b>Гнездились успешно*</b>	Погибли птенцы	<b>Гнездились успешно*</b>
1997	<b>Гнездились успешно</b>	Не гнездились	<b>Гнездились успешно*</b>

Таким образом на Камском стационаре за 9 лет (n=14) при средней кладке 4.6 яйца вылуплялось 3.3 птенцов, а вылетало - 2.7 птенцов; гибель яиц составила 27, гибель птенцов - 17.7, а общий успех размножения - 58.7.

По-видимому низкий успех размножения дербников характерен для этого сокола на протяжении всего ареала.

В сельскохозяйственных районах Пермской области при средней кладке 4.5 яйца вылупляется 4.0 птенца а вылетает 2.8; успех размножения составляет 62 (Шепель, 1992).

В Белоруссии при средней кладке 4.6 яиц вылетает 1.5 птенца; успех размножения составляет 33 (Дорофеев, Ивановский, 1980).

В Великобритании при средней кладке 4.3 яйца, вылупляется 3.4 птенца а вылетает 2.9; успех размножения составляет 67 (Newton et al., 1986).

В Швеции при средней кладке 4.3 яйца вылетает 1.9; успех размножения составляет 44 (Wiklund, 1979; Knutsson, 1987).

### **Фенология.**

В Уральском регионе дербник является гнездящимся перелетным видом, хотя одиночные особи и остаются на зимовку. Зимнее пребывание дербника отмечалось в 1991, 1995 гг. в окрестностях Перми (в декабре и в марте) и в 1997 г. под Уфой (в декабре).

Весной прилет начинается 15 апреля. С 25 апреля по 5 мая идет наиболее интенсивный пролет северных популяций дербников, заканчивающийся обычно к 15 мая.

Интересно, что сроки откладки яиц древесно- и наземногнездящихся пар дербников различаются на 1-2 недели. На Камском стационаре пары птиц гнездившиеся в постройке вороны и в полудупле березы приступали к откладке яиц 1-5 мая, в то время как пара птиц на Пронинском болоте начинала откладывать яйца 10 - 15 мая.

В целом по региону дербники откладывают яйца с 1 по 20 мая, причем если в степных районах и в лесной зоне сроки откладки яиц в общем совпадают, то в горах Северного Урала они наиболее поздние.

Вылупление птенцов наблюдается с 25 мая по 25 июня, в массе в первых числах июня.

Вылет молодых происходит в июле, обычно с 1 по 15 июля, хотя у ряда пар в южных и центральных районах региона первые слетки наблюдаются уже в 20-х числах июня, а в горах Северного Урала вылет задерживается вплоть до 10 августа. Интересно, что у наземногнездящихся дербников на 20-й день после вылупления птенцы покидают гнездо и разбредаются возле него. У древесногнездящихся птиц примерно в этом же возрасте птенцы вылетают из гнезда и рассаживаются по ветвям близ него, довольно часто птенцы падают и погибают от голода или съедаются четвероногими хищниками.

После подъема на крыло дербники некоторое время держатся близ гнезда, однако уже через неделю начинают кочевать и исчезают с гнездовых участков, что происходит в начале - середине августа.

Отлет дербников идет вслед за мелкими воробьиными, являющимися основными объектами его питания - в сентябре и завершается к 10 октября, хотя одиночные встречи возможны всю осень и первую половину зимы, о чем уже говорилось выше.

### **Особенности поведения.**

Дербник как и сапсан ощипывает добычу на различного рода возвышенностях в удалении от гнезда, прежде чем нести ее птенцам, в результате чего у гнезда редко скапливаются перья птиц, зато их масса обнаруживается под постоянными присадами.

В период выкармливания птенцов у гнезд дербников можно часто наблюдать ритуал передачи самцом корма самке, причем в отличие от чеглоков, у которых самец обычно в воздухе передает самке добычу, самец дербника сидя на присаде издает призывный крик и самка сама вылетает и забирает у него добычу.

У дербника в меньшей степени проявляется типично соколиный способ добычи, обычно этот сокол охотится облетая на бреющем полете кустарниковые заросли или подстерегает жертву сидя на присаде, расположенной среди открытого пространства невысоко от земли.

Судя по тому, что нам приходилось неоднократно вспугивать с кладки самцов, насиживают оба партнера, причем довольно плотно и слетают с гнезда лишь при приближении к нему наблюдателя на 2 - 8 м. Обычно насиживающая птица слетает с гнезда с криками, через некоторое время к ней присоединяется вторая и они летают кругами и кричат, однако не имитируя атаки, как сапсан или чеглок.

На камском стационаре птицы вспугнутые с гнезда с криками перелетали с дерева на дерева соблюдая дистанцию и удаляясь все дальше и дальше от гнезда, как бы “отводили”, довольно часто присаживались на сфагновые кочки или пни. Интересно, что у наземногнездящихся дербников 2-3х недельные птенцы, слышав крики беспокоящихся родителей стараются убежать из гнезда и спрятаться в кустах. таким же образом иногда спасаются даже летные птенцы, что мы дважды наблюдали на камском стационаре и г.Иремель (Башкирия).

Дербник часто конфликтует с другими птицами, как и чеглок. Мы неоднократно отмечали нападение дербника на ворон, воронов, коршунов, канюков, луней, филина и бородатую неясыть, сам же дербник постоянно подвергается нападкам коньков и трясогузок, гнездящихся близ него.

Несмотря на столь агрессивное поведение, близ гнезд дербника в 40 - 50 м. располагались гнезда лугового и полевого луней, коршуна, перепелятника, пустельги, чеглока, кобчика, ушастой совы, филина и бородатой неясыти.

### **Питание.**

Дербник более типичный орнитофаг, чем чеглок, во всяком случае насекомые в его питании играют меньшую роль, чем в питании предыдущего вида, к тому же в годы недостатка пернатых кормов он довольно легко ловит мелких наземных позвоночных, которые однако все же тоже не играют существенной роли в его рационе.

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

По видимому одним из основных естественных факторов, влияющих на сокращение численности дербников является хищничество млекопитающих, уничтожающих кладки и птенцов наземногнездящихся дербников и птенцов, выпавших из гнезд на деревьях.

Изменение ландшафта и сокращение площадей местообитаний, так актуальное для Западной Европы в Уральском регионе скорее всего не играет особой роли в настоящее время.

Возможно наибольший ущерб наносят хлор- и фосфорорганические соединения, однако данными об их влиянии на дербников мы не располагаем.

Незначительное количество птиц гибнет на ЛЭП (нам известен 1 случай в Чернушинском районе Пермской области), однако существенного влияния на сокращение численности дербников этот фактор то же не оказывает.

Одним из положительных моментов, способствующих увеличению численности степных популяций дербников, является сокращение пастбищной нагрузки на степь и ее зарастание бурьянной растительностью (т.е. дегрессия пастбищ), что за последние 4-5 лет привело к увеличению числа этих соколов в степном Зауралье.

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

За 9 лет работы на Камском стационаре нами не замечено каких-либо существенных колебаний численности дербника: на известных 6 участках каждый год присутствовали птицы, на 3-х из которых за птицами велись регулярные наблюдения. Интересно то, что за последние 4 года численность дербника увеличилась почти в 2 раза. В районе Пронинского бора в 1995 г. появилась 3-я пара, размножение которой стали регулярно отслеживать в 1996 - 98 гг.

Что касается глобальных изменений численности дербника в Северной Евразии, то начиная с 50-х годов его численность неуклонно сокращалась во всей Западной Европе (Newton, 1973; Newton et al., 1986; Segenstam, Helander, 1977; Nilsson, 1981; Williams, 1981; Saurola, 1985; Bibby, 1986; Knutsson, 1987), в государствах Восточной Европы (Дорофеев, Ивановский, 1980; Рандла, 1983) и Европейской части России (Давыгора, 1989), однако общий процесс сокращения численности дербников стал затухать к 70-м годам и в ряде государств Западной Европы (Исландия, Норвегия,

Таблица П-1. Питание дербника в 1996 г. (по материалам анализа гнездовой подстилки, погадок и поедей) на участках регулярного размножения на Камском стационаре в Пермской области, удаленных друг от друга на 1-3 км: 1- приречный ельник в пойме р.Емельяники, 2 - сфагновое болото Пронинское, 3- Пронинский бор со стороны Журавлиного болота.

<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>0.7</b>	<b>8.2</b>	<b>0.7</b>	<b>3.00</b>
Бурузубка (Sorex sp.)	0.7	-	-	0.25
Лемминг лесной (Myopus shisticolor)	-	4.1	0.7	1.50
Полевка (Microtus sp.)	-	3.3	-	1.00
Ласка (Mustela nivalis)	-	0.8	-	0.25
<b>Птицы (Aves)</b>	<b>81.0</b>	<b>80.3</b>	<b>93.6</b>	<b>85.25</b>
Утки (Anas sp.)	-	0.8	-	0.25
Тетерев (Lyrurus tetrix)	-	1.6	0.7	0.75
Рябчик (Bonasia bonasia)	0.7	-	-	0.25
Куриные (Tetraonidae sp.)	-	0.8	0.7	0.50
Бекас (Gallinago gallinago)	-	0.8	-	0.25
Фифи (Tringa glareola)	-	8.2	3.5	3.75
Кулики (Charadriiformes sp.)	0.7	2.4	1.4	1.50
Дятел большой пестрый (Dendrocopos major)	1.4	-	0.7	0.75
Деряба (Turdus viscivorus)	-	-	2.8	1.00
Рябинник (Turdus pilaris)	2.2	1.6	5.0	3.00
Дрозд певчий (Turdus philomelos)	3.6	0.8	2.1	2.25
Белобровик (Turdus iliacus)	8.7	3.3	4.2	5.50
Дрозд (Turdus sp.)	16.0	2.4	9.9	9.75
Конек луговой (Anthus pratensis)	-	17.2	7.8	8.00
Конек лесной (Anthus trivialis)	5.8	5.7	7.1	6.25
Конек (Anthus sp.)	0.7	4.1	4.2	3.00
Траогозка желтая (Motacilla flava)	-	13.1	3.5	5.25
Траогозка (Motacilla sp.)	0.7	8.2	5.0	4.50
Пеночка-весничка (Phylloscopus trochilus)	0.7	2.4	2.1	1.75
Пеночка-теньковка (Phylloscopus collibita)	1.4	-	-	0.50
Пеночка зеленая (Phylloscopus trochiloides)	1.4	-	0.7	0.75
Пеночка (Phylloscopus sp.)	0.7	0.8	2.1	1.25
Камышевка (Acrocephalus sp.)	-	0.8	-	0.25
Зяблик (Fringilla coelebs)	8.0	3.3	6.4	6.00
Снегирь (Pyrrhula pyrrhula)	3.6	-	2.1	2.00
Клест - славик (Loxia curvirostra)	5.8	-	2.8	3.00
Овсянка (Emberiza sp.)	0.7	7.4	5.0	4.25
Мелкие воробьиные sp.	17.5	9.0	13.5	13.50
<b>Амфибии (Amphibia)</b>	<b>-</b>	<b>2.4</b>	<b>0.7</b>	<b>1.00</b>
Лягушки бурые (Rana sp.)	-	2.4	0.7	1.00
<b>Рептилии (Reptilia)</b>	<b>-</b>	<b>0.8</b>	<b>-</b>	<b>0.25</b>
Ящерица (Lacerta sp.)	-	0.8	-	0.25
<b>Беспозвоночные</b>	<b>18.2</b>	<b>8.2</b>	<b>5.0</b>	<b>10.50</b>
Стрекозы	8.7	1.6	-	3.50
Жуки	7.3	4.1	5.0	5.50
Насекомые	2.2	2.4	-	1.50
<b>Всего экземпляров</b>	<b>137\100</b>	<b>122\100</b>	<b>141\100</b>	<b>400\100</b>
<b>Всего видов</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>26</b>	<b>37</b>

Таблица П-2. Питание дербника в гнездовой период 1994 -97 гг.(по анализу погадок, остатков жертв и гнездовой подстилки) в Уральском регионе в естественных местообитаниях: участок № 1 - хр.Кваркуш (Северный Урал, Пермская область), участок № 2 - болото Дикое (Верхняя Кама, Пермская область), участок № 3 - р.Усьва (Средний Урал, Пермская область), участок № 4 - г.Иремель (Южный Урал, Башкирия), участок № 5 - р.Белая (Южный Урал, Башкирия), участок № 6 - р.Сакмара (Присакмарье, Башкирия), участок № 7 - г.Чека (Степное Зауралье, Челябинская область).

Объекты питания	1 в %	2 в %	3 в %	4 в %	5 в %	6 в %	7 в %	Всего в %
<b>Млекопитающие (Mammalia)</b>	<b>1.3</b>	<b>3.0</b>	-	-	<b>0.8</b>	-	-	<b>0.69</b>
Бурузубка (Sorex sp.)	0.6	-	-	-	-	-	-	0.10
Полевки	-	0.7	-	-	-	-	-	0.10
Лемминги	0.6	2.2	-	-	-	-	-	0.39
Мышь (Apodemus sp.)	-	-	-	-	0.8	-	-	0.10
<b>Птицы (Aves)</b>	<b>86.6</b>	<b>91.7</b>	<b>85.0</b>	<b>88.5</b>	<b>90.8</b>	<b>64.1</b>	<b>85.4</b>	<b>82.69</b>
Рябчик (Bonasia bonasia)	0.6	-	1.5	-	0.8	-	-	0.39
Тетерев (Lyrurus lyurus)	-	1.5	-	-	-	-	-	0.20
Куропатка белая (Lagopus lagopus)	1.3	0.7	-	-	-	-	-	0.30
Куропатка серая (Perdix perdix)	-	-	-	-	-	0.4	-	0.10
Перепел (Coturnix coturnix)	-	-	-	-	-	1.4	0.7	0.39
Куриные (Tetraonidae sp.)	0.6	-	-	-	-	0.4	-	0.20
Коростель (Crex crex)	-	-	0.7	-	-	-	-	0.10
Погоньш (Porzana sp.)	-	-	0.7	-	-	-	-	0.10
Вальдшнеп (Scolopax rusticola)	-	-	0.7	-	0.8	-	-	0.20
Чибис (Vanelus vanelus)	-	-	-	-	1.5	-	-	0.20
Перевозчик (Tringa hypoleucos)	-	-	0.7	-	0.8	-	-	0.20
Черныш (Tringa ochropus)	0.6	-	0.7	-	-	-	-	0.20
Фифи (Tringa glareola)	1.9	14.3	-	-	-	-	-	2.18
Ржанка золотистая (Pluvialis apricaria)	1.3	0.7	-	-	-	-	-	0.30
Кулик (Charadriiformes sp.)	0.6	-	0.7	-	-	0.4	-	0.30
Сизарь (Columba livia)	-	-	0.7	-	1.5	0.4	-	0.39
Вяхрь (Columba palumbus)	-	-	-	-	0.8	0.4	-	0.20
Горлица (Streptopelia turtur)	-	-	-	-	-	0.9	-	0.20
Голубь (Columba sp.)	-	-	0.7	-	0.8	0.4	0.7	0.39
Шурка золотистая (Merops apiaster)	-	-	-	-	-	1.8	-	0.39
Дятел седой (Picus canus)	0.6	-	-	-	-	-	-	0.10
Дятел большой пестрый (Dendrocopos major)	0.6	-	0.7	-	0.8	-	-	0.30
Дятел малый пестрый (Dendrocopos minor)	-	-	0.7	-	-	-	-	0.10
Вертишейка (Junx torquilla)	-	-	-	-	0.8	-	-	0.10
Дятлы (Picidae sp.)	0.6	-	-	-	-	-	-	0.10
Сойка (Garrulus glandarius)	-	-	-	1.1	1.5	-	-	0.30
Кукша (Perisoreus infaustus)	0.6	-	-	-	-	-	-	0.10
Сорока (Pica pica)	-	-	-	-	0.8	-	-	0.10
Береговушка (Riparia riparia)	-	-	-	-	-	0.9	-	0.20
Ласточки	-	-	-	-	0.8	-	-	0.10
Жаворонок полевой (Alauda arvensis)	0.6	-	0.7	2.3	-	3.2	9.3	2.47
Жаворонок	-	0.7	-	-	-	1.4	6.6	1.38
Конек луговой (Anthus pratensis)	6.4	18.0	-	4.6	-	-	-	3.76
Конек лесной (Anthus trivialis)	2.5	5.3	2.2	3.4	1.5	0.9	-	2.37

Конек (Anthus sp.)	4.4	2.2	0.7	10.3	-	2.7	2.6	2.97
Трясогузка белая (Motacilla alba)	1.9	-	1.5	2.3	2.3	0.4	0.7	1.19
Трясогузка желтая (Motacilla flava)	5.7	12.8	0.7	8.0	-	4.5	2.0	4.65
Трясогузка горная (Motacilla cinerea)	1.3	-	0.7	1.1	-	-	-	0.39
Жулан (Lanius collurio)	0.6	-	0.7	1.1	0.8	0.9	4.0	1.19
Свиристель (Bombycilla garrulus)	0.6	-	-	-	-	-	-	0.10
Иволга обыкновенная (Oriolus oriolus)	-	-	-	-	0.8	-	-	0.10
Скворец (Sturnus vulgaris)	-	-	-	-	-	0.4	-	0.10
Завирушка (Prunella sp.)	0.6	-	-	-	-	-	-	0.10
Сверчок (Locustella sp.)	0.6	0.7	1.5	-	-	-	1.3	0.59
Славка (Sylvia sp.)	1.3	3.0	1.5	1.1	4.6	0.4	3.3	2.08
Пеночка (Phylloscopus sp)	0.6	1.5	3.0	-	0.8	-	-	0.79
Каменка обыкновенная (Oenanthe oenanthe)	-	-	-	2.3	-	2.3	2.6	1.09
Каменка плясунья (Oenanthe isabellina)	-	-	-	-	-	0.4	0.7	0.20
Каменка плешанка (Oenanthe pleschanca)	-	-	-	-	-	0.4	2.0	0.39
Каменка (Oenanthe sp.)	-	-	-	-	-	0.9	1.3	0.39
Чекан луговой (Saxicola rubetra)	0.6	-	0.7	1.1	-	2.7	2.6	1.28
Горихвостка обыкновенная (Phoenicurus phoenicurus)	-	-	0.7	-	-	-	-	0.10
Зарянка (Erithacus rubecula)	-	-	1.5	-	0.8	-	-	0.30
Варакушка (Luscinia svecica)	4.4	2.2	0.7	4.6	-	3.2	3.3	2.67
Соловей (Luscinia luscinia)	-	-	-	2.3	3.1	0.4	-	0.69
Синехвостка (Luscinia cyanurus)	0.6	-	-	-	-	-	-	0.10
Синица большая (Parus major)	-	-	2.2	-	2.3	-	-	0.59
Московка (Parus ater)	-	-	5.3	-	3.8	-	-	1.19
Гаичка буроголовая (Parus montanus)	0.6	-	3.7	-	3.1	-	-	0.99
Синицы (Parus sp.)	0.6	-	3.0	1.1	4.6	-	-	1.19
Королек (Regulus regulus)	0.6	-	0.7	-	-	-	-	0.20
Мухоловка - пеструшка (Ficedula hypoleucos)	0.6	-	0.7	-	1.5	-	-	0.39
Мухоловка серая (Muscicapa striata)	-	-	0.7	-	0.8	-	-	0.20
Мухоловка	-	-	1.5	1.1	0.8	-	-	0.39
Поползень (Sitta europaea)	-	-	0.7	-	-	-	-	0.10
Пищуха (Cethia familiaris)	-	-	0.7	-	-	-	-	0.10
Рябинник (Turdus pilaris)	-	-	6.8	2.3	5.4	-	-	1.78
Белобровик (Turdus iliacus)	3.2	3.0	3.7	4.6	-	-	-	1.78
Дрозд певчий (Turdus philomelos)	-	-	5.3	1.1	0.8	-	-	0.89
Дрозд черный (Turdus merula)	-	-	-	1.1	-	-	-	0.10
Дрозд чернозобый (Turdus atrogularis)	0.6	-	-	1.1	-	-	-	0.20
Дрозд (Turdus sp.)	2.5	1.5	6.0	3.4	7.7	0.9	0.7	2.97
Щур (Picolina enucleator)	0.6	-	-	-	-	-	-	0.10
Клест-еловик (Loxia curvirostra)	1.3	-	-	1.1	-	-	-	0.30
Клест белокрылый (Loxia leucoptera)	0.6	-	-	-	-	-	-	0.10
Клест (Loxia sp.)	0.6	0.7	-	-	-	-	-	0.20
Зяблик (Fringilla coelebs)	1.9	2.2	3.7	2.3	3.8	1.4	0.7	2.18

Юрок ( <i>Fringilla montifringilla</i> )	2.5	0.7	0.7	1.1	-	-	-	0.69
Щегол ( <i>Carduelis carduelis</i> )	-	-	-	1.1	-	1.8	2.0	0.79
Зеленушка ( <i>Carduelis chloris</i> )	0.6	-	-	1.1	-	-	-	0.20
Чиж ( <i>Carduelis spinus</i> )	1.3	0.7	0.7	1.1	-	-	-	0.49
Коноплянка ( <i>Acanthis cannabina</i> )	-	-	-	1.1	-	0.4	2.6	0.59
Чечетка обыкновенная ( <i>Acanthis flammea</i> )	0.6	-	0.7	1.1	-	-	-	0.30
Чечевица ( <i>Carpodacus erythrinus</i> )	0.6	-	-	2.3	0.8	3.6	1.3	1.38
Снегирь ( <i>Pyrrhula pyrrhula</i> )	0.6	0.7	1.5	1.1	0.8	-	-	0.59
Дубровник ( <i>Emberiza aureola</i> )	0.6	2.2	-	-	-	-	-	0.39
Овсянка крошка ( <i>Emberiza pusilla</i> )	5.1	-	-	-	-	-	-	0.79
Овсянка ремез ( <i>Emberiza rustica</i> )	1.3	1.5	0.7	-	-	-	-	0.49
Овсянка обыкновенная ( <i>Emberiza citrinella</i> )	0.6	3.0	1.5	5.7	2.3	1.4	4.6	2.47
Овсянка садовая ( <i>Emberiza hortulana</i> )	-	-	-	-	0.8	5.9	12.6	3.26
Овсянка камышовая ( <i>Emberiza schoeniclus</i> )	-	1.5	0.7	-	0.8	-	0.7	0.49
Подорожник лапландский ( <i>Calcarius lapponicus</i> )	0.6	-	-	-	-	-	-	0.10
Овсянка ( <i>Emberiza sp.</i> )	6.4	5.3	1.5	-	1.5	1.8	0.7	2.57
Воробей ( <i>Passer sp.</i> )	0.6	-	-	2.3	5.4	9.5	11.9	4.85
Мелкие воробьиные	7.6	4.5	5.3	4.6	9.2	4.1	2.0	5.24
Птицы ( <i>Aves sp.</i> )	0.6	-	-	-	0.8	-	-	0.20
<b>Амфибии (<i>Amphibia</i>)</b>	<b>0.6</b>	-	-	<b>2.3</b>	-	-	-	<b>0.30</b>
Лягушки бурые ( <i>Rana sp.</i> )	0.6	-	-	2.3	-	-	-	0.30
<b>Рептилии (<i>Reptilia</i>)</b>	-	-	-	<b>1.1</b>	<b>0.8</b>	<b>4.5</b>	<b>3.3</b>	<b>1.68</b>
Ящерица прыткая ( <i>Lacerta agilis</i> )	-	-	-	1.1	0.8	4.5	3.3	1.68
<b>Беспозвоночные</b>	<b>11.5</b>	<b>5.3</b>	<b>15.0</b>	<b>8.0</b>	<b>7.7</b>	<b>31.4</b>	<b>11.2</b>	<b>14.64</b>
Стрекозы	5.7	0.7	9.0	1.1	5.4	2.3	0.7	3.56
Кузнечики	1.9	2.2	-	5.7	0.8	22.7	6.6	7.12
Жуки	3.8	2.2	6.0	1.1	1.5	6.4	4.0	3.96
<b>Всего объектов</b>	<b>157\100</b>	<b>133\100</b>	<b>133\100</b>	<b>87\100</b>	<b>130\100</b>	<b>220\100</b>	<b>151\100</b>	<b>101\100</b>
<b>Всего видов</b>	<b>60</b>	<b>31</b>	<b>51</b>	<b>40</b>	<b>45</b>	<b>40</b>	<b>31</b>	<b>105</b>

Швеция, Ирландия) его численность стабилизировалась (Crick, Wiklund, 1997), а в северных регионах Европейской части России наметился рост численности, в частности в Ленинградской области дербник стал встречаться чаще пустельги (Мальчевский, Пукинский, 1983), появился на гнездовании в Риге (Денисов, 1986), а в Коми освоил антропогенный ландшафт северо-востока республики, где стал гнездиться с высокой плотностью (Шубин, 1984).

По нашему мнению модель развития ситуации с дербниками в Северной Евразии выглядит следующим образом.

Как уже отмечалось ранее, в 50-х годах начался процесс интенсивного сокращения численности дербника на всей европейской части его ареала, о чем свидетельствуют данные разных исследователей из разных государств Западной и Восточной Европы. К 70-м годам нашего столетия этот процесс затронул и азиатские степные популяции этого сокола, однако пошел на убыль, в результате чего численность дербника стабилизировалась в ряде государств.

В результате процесса сокращения численности, дербник вымер в степных и лесостепных районах Европейской части России и оказался на пороге вымирания на юге лесной зоны. Небольшие гнездовые группировки этого сокола сохранились лишь на крупных сфагновых болотах. Лишь на крайнем севере тайги, в лесотундре и южной тундре дербник оставался более или менее обычным.

В 70-х годах нашего столетия пошел процесс увеличения численности дербника в северных районах, где он местами стал многочислен. Волна роста численности к середине 90-х докатилась и до среднетаежных лесов, где этот сокол увеличил численность в 2 раза, во всяком случае в Уральском регионе. В этот же период, ознаменовавшийся разрухой в сельском хозяйстве в результате депрессии пастбищ и зарастания пашен, наметился рост численности степных популяций дербников.

В настоящее время численность дербника в Уральском регионе медленно растет на массивах сфагновых болот и в степных районах, однако вряд ли в ближайшие 5 лет этот процесс затронет все природные районы в пределах ареала этого сокола в регионе.

По прогнозам до 2000 г. численность дербника в регионе будет балансировать на уровне 1000 пар.

### **Меры охраны.**

По-видимому основными мерами охраны этого вида должны стать ограничение применения хлор- и фосфорорганических соединений и территориальная охрана наиболее плотных гнездовых группировок дербника в лесной зоне и всех известных гнездовых участков в степи.

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

В Пермской области дербник на гнездовании представлен на территории 58 ООПТ из 500.

В целом на особо охраняемых природных территориях Пермской области гнездится около 25 пар дербников - 10 региональной популяции этого сокола, причем он довольно хорошо зарезервирован на Верхней Каме, Нижней Вишере и Северном Урале.

Полностью обеспечить дербника территориальной охраной в Пермской области поможет организация ряда крупных ООПТ на Весляне, Камском водохранилище и в горных районах Северного Урала, в частности на хребтах в верховьях Березовой, Колвы, Язьвы и Молмыса, а так же организация Кумикушского заповедника.

В Свердловской области дербник на гнездовании представлен на территории 18 ООПТ из 350, причем большая их часть - фаунистические заказники, не обеспечивающие должной охраны биотопов.

В целом на особо охраняемых природных территориях Свердловской области гнездится около 30 пар дербников - 5.4 региональной популяции.

Для удовлетворительного резервирования этого вида в области требуется организация ряда крупных ООПТ в бассейне Тавды.

В Республике Башкортостан дербник гнездится на территории 6 ООПТ из 180.

На особо охраняемых природных территориях Башкирии гнездится около 20 пар дербников (9 известных пар) - 20 башкирской популяции.

При организации ряда крупных ООПТ в Прибелье - на территории Калтасинского лесного массива, на Уфимском плато - на Каратау и в долине Юрюзани, организации Нац. парка "Иремель" и природных парков в междуречье Лемезы и Инзера и на р.Зилим, а так же организация ряда ООПТ в степном Зауралье, в частности ГПП "Таштугайские горы" на р.Таналык дербник будет хорошо зарезервирован во всех природных районах республики, пока же основной очаг этого вида охраняется в горно-лесной зоне на территории заповедника "Южноуральский" и спорадические места гнездования на территории заповедника "Шульган-Таш", нац. парка "Башкирия" и заказника "Алтын-Солок".

В Челябинской области дербник представлен на гнездовании на территории 19 ООПТ из 200.

На особо охраняемых природных территориях Челябинской области гнездится около 20 пар дербников (15 известных пар) - 20 региональной популяции.

В горно-лесной зоне области дербник обеспечен территориальной охраной очень хорошо, во всяком случае на ООПТ находятся все, известные нам гнездовые участки этого сокола (Ильменский заповедник и северная часть Южноуральского заповедника, Нац.паркаи “Таганай” и “Зюраткульский”, фаунистические заказники “Ашинский”, “Серпиевский” и “Аршинский”, что составляет около 30 всей челябинской горно-лесной популяции.

Полностью обеспечить дербника территориальной охраной в Челябинской области поможет организация заказников на Каратау, в Приильменье, на Нязе, в окрестностях озер Иткуль и Синара, природного парка “Ашинский лес, заказника в районе г.Чека и ряда ГПП в местах гнездования этого сокола в степных районах.