

1.1.9. Род Змеяеды - *Circaetus*

1.1.9.1. Змеяед - *Circaetus gallicus* Gm.

Группа А, Категория 1



Змеяед (*Circaetus gallicus* Gm.) - один из самых редких пернатых хищников России. Занесен в Красную Книгу России и во все региональные Красные Книги в пределах ареала. Внесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС.

Распространение на Урале и прилегающих территориях по литературным источникам.

В России змеяед гнездится в средней полосе и на юге. Повсюду крайне редок, кроме предгорий Восточного Кавказа. На север как очень редкая птица доходит до Ленинградской, Ярослав-

ской, Костромской областей, Татарии и Башкирии (под 52°с.ш.). В пределы Западной Сибири не заходит, если не считать Кулундинскую степь и северная граница распространения проходит через север Казахстана (Мугоджары, Бозынген-Нур, Улутая, Делбегетай) (Иванов, 1976).

В Пермской и Свердловской областях не встречался ни одним из исследователей (Сабанеев, 1874; Резцов, 1904; Ушков, 1927; Воронцов, 1949; Шепель, 1989).

В Челябинской области находки не известны (Захаров, 1989).

В Башкирии фактов гнездования не установлено с прошлого века. В настоящее время известны лишь встречи птиц в Башкирском заповеднике на Крака, заповеднике "Шульган-Таш" и Нац. парке "Башкирия" в долине Белой и на Иремеле (Ильичев, Фомин, 1979; 1988; Лоскутова, 1985; Емельянов, 1989; Лоскутова, Едренкина, 1989).

В Оренбуржье в конце прошлого - начале нынешнего века змеяед регулярно отмечался на весеннем пролете (Зарудный, 1897; Карамзин, 1912). Гнездование было известно лишь на границе с Самарской областью - в Бузулукском бору (Даршкевич, 1950; 1953). В настоящее время гнездование не известно, отмечается во время осенних миграций в пойме р.Урал, а местами вероятного гнездования, где птицы встречаются в летний период, являются Бузулукский бор, хр.Мал.Накас и хр.Шайтан-Тау (Чибилев, 1987; 1995).

В Татарии добывался в прошлом веке в окрестностях Казани (Рузский, 1893) и в первой половине XX века регулярно встречался в летний период в Раифском участке Волжско-Камского заповедника (Кноре, 1968). Позже змеяда в республике не наблюдали (Аюпов, 1983).

В Самарской области гнезвился в Бузулукском бору и на Самарской Луке (Паллас, 1809; Даршкевич, 1953). В настоящее время отмечается лишь на Самарской Луке, гнездование не известно (Лебедева, Пантелеев, устное сообщение, 1997).

В Ульяновской области всегда был редок. Гнездование было известно лишь в начале века (Волчанецкий, 1924), позже отмечался лишь 3 раза в лесах Мелекесского района (Бородин, 1994).

В Чувашии, Мордве и Марийской республике изредка отмечался и добывался в 30 - 60-х годах (Григорьев с соавт., 1977), в последнем случае - на границе с Кировской областью.

В Удмуртии какие-либо данные о змеяеде отсутствуют.

В Горьковской (ныне Нижегородской) области гнезвился как в южных и центральных районах, так и на севере - в Семеновском и Ветлужском районах (Пузанов с соавт., 1955; Воронцов, 1967). В настоящее время известны спорадические встречи на севере области (Бакка, 1991; Пестов, устное сообщение).

Складывается общее впечатление о крайней редкости змеяда в центре России во все времена. Северная граница его распространения, судя по литературе, от Костромской области в центре Русской Равнины спускается к Башкирии на Урале и далее к Казахстану в Зауралье. Вырисовывается следующая картина типичных местообитаний: в лесной зоне - окраины болот и заболоченных вырубок в крупных лесных массивах, в лесостепной и степной зонах - колковые боры и дубравы среди степи.

Статус вида по материалам экспедиционных работ Центра полевых исследований

Гнездовое распространение и численность.

Змеяда находится в Уральском регионе на северной границе своего распространения. Все известные гнездовые участки змеядов, подтвержденные находками гнезд или слетков, находятся чуть южнее 56°с.ш. Самая северная находка гнезда - пойма р.Белой близ д.Дмитриевка Благовещенского района Республики Башкортостан, встреча слетка и взрослой птицы - верховья р.Белая близ д.Байсакалово Белорецкого района Республики Башкортостан, встреча пары токующих птиц - болото по р.Калтаса (правый приток р.Б.Танып) близ с.Чумара Калтасинского района Республики Башкортостан.

В Уральском регионе самые северные встречи неразмножающихся кочующих птиц зарегистрированы 03.06.96 близ с.Арти Артинского р-на Свердловской области (Быстрых С., устное сообщение) и 08.07.97 в верховьях р.Ирень близ с.Енопаево Октябрьского р-на Пермской области.

За пределами региона на территории прилежащих областей и республик наиболее северные встречи одиночных птиц отмечены восточнее региона - в Боровлянском бору на болоте близ границы Тюменской и Курганской областей и в Илеико-Ивановском бору северо-западнее Кургана, западнее региона - над р.Чепцой под Глазовым (Удмуртия) и на болоте близ ст.Мокрицы под Котельничем Кировской области.

Наиболее северные находки пар змеядов и одиночных птиц на постоянных участках в летний период известны в регионе - на Нижней Каме в устье Сивы на границе Пермской области и Удмуртии, в низовьях Уфы близ Ахлыстино в Башкирии, на южной оконечности Ильменского хребта близ Миасса, Кряже Щелканды и в Санарском бору на территории Челябинской области, т.е. чуть южнее 57°с.ш. в Прикамье и чуть севернее 55°с.ш. в Зауралье. За пределами региона известны встречи пар змеядов на постоянных участках в Удмуртии - на болоте близ с.Кильмезь в правобережной террасе р.Кильмезь, в Кировской области - в двух точках на болотах по восточной границе Уржумского района и на болоте близ границы с Нижегородской областью в Шабалинском районе (интересно, что в прилегающих районах Нижегородской области змеяда встречали Нижегородские орнитологи (Бакка, Пестов, устное сообщение).

На основании всего выше сказанного мы считаем, что северная граница распространения змеяда на гнездовании проходит на востоке Русской Равнины где-то по 58°10'с.ш. в районе стыка Костромской, Нижегородской и Кировской областей, спускаясь до 57°30'с.ш. на границе Кировской области и Удмуртии в междуречье Лобани и Лумпуна и до 57°с.ш. на границе Удмуртии и Пермской области на Каме; далее в Уральском регионе северная граница распространения змеяда захватив широколиственные леса крайнего юго-запада Пермской области уходит в Башкирию к Прибелью, где огибает Калтасинский лес в низовьях Таныпа по северной его границе и через низовья Уфы в районе 55°20'с.ш. подходит к горам Южного Урала, где с юга огибая темнохвойные леса Каратау идет по северной границе высокогорий, захватив периферию Приайской равнины и прорезает горы по 55°20'с.ш., в Зауралье от

Ильменского хребта снова спускаясь на юг к верховьям Увельки и далее по Увельке к реке Уй и по р. Уй (54°10'с.ш.) выходит за пределы региона. Восточнее региона северное распространение змеяда неясно. С.В.Быстрых считает, основываясь на своих наблюдениях и наблюдениях Е.С.Конева, что далее северная граница ареала змеяда в Курганской области подымается к северу и по р.Уй доходит до Тобола, а по Тоболу, включая левобережные боры, доходит до границы Тюменской области, где по 56°с.ш. пересекает Тобол-Ишимское междуречье и через южные районы Омской и юго-западные районы Новосибирской областей доходит до Кулундинских степей на западе Алтайского края.

Несмотря на столь четко очерченную границу распространения змеяда в Уральском регионе и на прилежащих территориях центра России, этот пернатый хищник гнездится спорадично, некими очагами.

По состоянию на 1998 г. в Уральском регионе известно 47 регулярно занимаемых гнездовых участков змеядов (из них 3 - в Челябинской области, остальные в Башкирии) и 25 мест, где гнездование его вероятно (из них 4 - в Челябинской области, остальные в Башкирии).

Несомненно ядро региональной популяции змеяда находится на Южном Урале.

Максимальной численности змеяд достигает на южной оконечности Южного Урала, где этот хищник гнездится с плотностью 5 - 10 пар на 100 км.кв. В 1997 г. в долине р.Сакмара и прилегающей части Шайтан-Тау на участке площадью 250 км.кв. (на 100-км. маршруте) установлено гнездование 7 пар и встречены еще 6 птиц в 5 точках. Минимальное расстояние между гнездами составило 6 км. Протяженность охотничьих участков 2-х пар, за которыми удалось понаблюдать, составила 3км. и 4 км. (они были вытянуты вдоль скальных обнажений и нагорной степи на побережье Сакмары).

В западной части горно-лесной зоны между Зиганом и Иками змеяд гнездится с плотностью 2 - 6 пар на 100 км.кв. В 1996 г. в междуречье рек Нугуш и Белая расстояние между гнездами 6 пар составило 18, 8, 8, 10, 10 и 16 км. В 1997 г. здесь появилась еще 1 пара, в 5 км. от двух других, - птицы имели явно территориальное поведение (были обнаружены по крикам в момент атаки на могильника, над скалами Белой между двумя населенными пунктами).

На хр.Ирендык (4 000 км.кв.) при хорошей его обследованности известно 7 гнездовых пар змеядов, гнездящихся по осевой линии хребта в 8 - 25 км. пара от пары, а учтено в общей сложности 12 пар. Плотность, с которой змеяд здесь гнездится составляет 0.9 пар на 100 км.кв.

В центральной части Южного Урала известно всего лишь 2 очага размножения змеядов: первый (4 известных пары) - хр.Крака и г.Б.Шатак, характеризующиеся сильной расчлененностью, остепненными южными склонами и светлохвойной тайгой по северным склонам, второй (5 известных пар, для 2-х из которых установлено гнездование) - высокогорный район (горные массивы Ямантау и Иремель). Здесь змеяд гнездится с плотностью 0.2 - 0.5 пар на 100 км.кв.

В долине Белой ниже Уфы достоверно известно гнездование 1 пары и вероятно гнездование второй пары, в 115 км. от первой. Плотность на гнездовании составляет 1 пара на 1000 км.кв., а при пересчете на все Прибелье, с учетом всех территорий, где этот вид не регистрировался - 0.1 пары на 1000 км.кв.

На Бугульминско-Белебеевской возвышенности известно гнездование 1 пары на р.Ик и вероятно гнездование 2-х пар в Троицком и Усень-Ивановском лесных массивах. Расстояние между этими тремя участками составляет 60 и 45 км. Плотность на гнездовании составляет 0.25 пар на 1000 км.кв.

Аналогичные показатели плотности змеяда на гнездовании в Челябинском степном Зауралье, на остальных территориях змеяд практически отсутствует.

На ближайших прилежащих к региону территориях (на запад до 47°в.д.) в лесной зоне змеяд встречается по-видимому лишь в 3-х лесных массивах: в низовьях

Кильмези на границе Удмуртии и Кировской области, в Марийских лесах по р.Илеть, и в верховьях Пижмы и Юмы на границе Кировской и Нижегородской областей; в лесостепной зоне - в лесах по Черемшану, на Самарской Луке и в Бузулукском бору, в степной зоне этот хищник гнездится по-видимому дисперсно по всей ее территории, где есть подходящие гнездовые биотопы.

Ориентировочная численность змеяда в Уральском регионе составляет **100 - 110** пар, из которых **90 - 100** пар гнездятся в пределах Башкирии и **10** пар в Челябинской области, так же вероятно гнездование 1 пары в Пермской области.

Гнездовые биотопы, гнезда, особенности размножения.

В Уральском регионе излюбленным гнездовым биотопом змеяда является горно-лесостепной ландшафт: сосново-дубовые, дубовые, сосновые и сосново-лиственничные леса перемежающиеся с сильно эродированными каменистыми степями (доля леса и степи может варьировать в разных пределах, однако наличие того и другого обязательно).

В низкогорных лесных районах змеяд гнездится исключительно по берегам рек близ крупных скальных массивов, в высокогорных лесных районах и в горно-лесостепных районах этот хищник придерживается лесных массивов по склонам хребтов, устраивая гнезда близ открытого пространства (в первом случае это будут альпийские луга или остепненные южные склоны гор, во втором - обширные всхолмленные степи). В высокогорной части Южного Урала известны так же гнезда змеядов, устроенные среди заболоченных сосняков по окраинам болот в межгорных распадках.

В степи этот хищник гнездится в островных борах или, что бывает реже, в пойменных лесах крупных рек (последнее отмечено для Оренбургской области).

В лесной зоне на равнинных территориях змеяд гнездится в сосново-широколиственных, сосновых и широколиственных лесах изобилующих болотами, устраивая гнезда по окраинам болот, обычно сфагновых верховых или заболоченных, по типу сфагновых болот, вырубок.

Расстояние от гнезда до открытого пространства колеблется в пределах от 5 до 100 м.

В Уральском регионе змеяд гнездится только на двух видах деревьев - сосне (30 построек) и дубе (21 постройка), причем восточнее осевой линии Урала и в центральных горных районах Южного Урала все известные 23 гнезда располагаются на соснах, западнее осевой линии Уральских гор известно 7 гнезд на соснах, остальные на дубах.

Гнездо строится в верхней части кроны или в ее центре, на толстых ветвях в некотором удалении от ствола, так, что к нему свободный полет сверху, однако снизу оно слабо заметно и укрыто ветвями. На соснах имеются так же гнезда на вершинах деревьев (11), однако в отличие от таковых скопы, они более всего походят по расположению на гнезда могильника, т.е. не возвышаются над кроной, а лежат как бы в ней - построены таким образом, что крупные ветви, образующие крону, растут выше ствола по обе стороны гнезда.

Высота расположения гнезд составляет 5 - 21 м., обычно около 8 м.

Гнезда змеяды занимают несколько лет подряд. Постройка обычно делается из небольших сучьев и выкладывается сверху зелеными веточками сосны, дуба, реже березы. Размер гнезд: диаметр 45 - 120 см., высота - 30 - 100 см., диаметр лотка 35 - 55 см., глубина лотка - 15 - 20 см. Свежевыстроенные или занимаемые 1-2 года гнезда имеют диаметр 45 - 60 см. и высоту 30 - 50 см. Гнезда метровых размеров мы находили всего 4 раза - все на соснах в горах Южного Урала.

В течение гнездового периода на гнезде змеяда и под ним скапливается чешуя пресмыкающихся и перья самки, которая линяет прямо на гнезде, чем их можно довольно хорошо идентифицировать после вылета птенцов.

Известные нам 2 кладки змеяда содержали 1 яйцо. В 56 известных нам выводках змеяда было по 1 птенцу.

Успех размножения нами не прослеживался в связи с тем, что постоянные наблюдения велись севернее ареала змеяда.

Фенология.

Прилетает змеяда парами, которые видимо формируются на зимовках, 15 апреля - 1 мая.

Откладка яиц происходит по-видимому в первую половину мая, возможно ранние кладки появляются в конце апреля.

Начиная с 10 июня в гнездах появляются птенцы, вылупление которых длится до 25 июня. Наиболее ранняя встреча пуховичка в гнезде змеяда известна нам из пределов Оренбургской области на р.Сакмара выше с.Новосакмарск - 9 июня 1997 г., обнаруженный здесь птенец вылупился по-видимому 3-5 днями раньше.

Вылет молодых начинается в 20-х числах августа. К сентябрю практически все птенцы змеяда встают на крыло. Наиболее позднего нелетного птенца мы наблюдали в гнезде на р.Белой близ Сыртланово 12 сентября 1996 г.

Отлет змеядов происходит в довольно сжатые сроки в первую половину сентября (в массе с 5 по 10). Наиболее поздняя дата встречи змеяда в регионе - 25 сентября 1997 г. (А.П.Быстрых, устное сообщение).

Особенности поведения.

В полевых условиях змеяда довольно хорошо отличается от других хищников не только своей окраской и силуэтом, но и манерой держаться в полете. Во время охоты змеяда часто зависает характерно вытянув вниз лапы и опустив голову, однако в отличие от канюка или пустельги не трепещет крыльями сверху вниз, как это делают они при зависании, а держит крылья практически неподвижно изогнув их под небольшим углом к ветру или плавно двигает ими, но не в вертикальном, как другие хищники, а в более горизонтальном положении.

Змеяда довольно молчаливы и кричат лишь во время тока, или при защите своего гнездового участка от других пернатых хищников. Дважды мы слышали крик змеяда во время зависания.

При беспокойстве на гнезде взрослые птицы незаметно покидают его и скрываются в кронах ближайших деревьев или парят высоко в небе, под углом от гнезда, внешне не проявляя сильного беспокойства.

В отличие от большинства других пернатых хищников охотничья активность змеяда начинается относительно поздно - в 9 ч. с пиком в полдень (11 - 15 ч.). Во время кормления птенца взрослые появляются на гнезде с кормом лишь 3 - 4 раза в день, обычно между 10 ч. и 17 ч.

Охотничьи участки змеяда в Уральском регионе как правило вытянуты вдоль остепненных хребтов или речных долин на 4 - 7 км. и имеют площадь 5 - 8 км.кв. (наименьшая площадь охотничьих участков в лесостепи и наибольшая - в горно-лесной зоне).

Змеяда в отличие от других хищников держатся парами, как во время пролета, так и во время отлета. Даже если кладки змеяда погибают и они откочевывают с мест гнездования, то продолжают держаться парами, что мы наблюдали в Оренбургской области.

Питание.

Змеяда питается большей частью рептилиями, которые составляют в его питании от 77.3% до 86.4%, в среднем 82.5%, причем явно доминируют змеи - в среднем 61%, из которых в высокогорных районах и на болотах преобладают уж обыкновенный - 16.0%

и гадюка обыкновенная- 14.7%, в широколиственных лесах низкогорий и лесостепях предгорий - уж обыкновенный - 40.7%, в горно-лесостепных и горно-степных районах - гадюка степная - 40.9%.

Факторы влияющие на изменение численности.

Нам неизвестны случаи добычи змеяев другими хищниками (орлы, филин, четвероногие хищники) или возникновение каких-либо острых конкурентных отношений с ними.

Не известно нам так же случаев гибели змеяеда в результате отстрела, на ЛЭП или по причине отравления ядохимикатами.

Одним словом пока остаются неизвестными факторы, влияющие негативно на этого хищника.

По наблюдениям С.Быстрых в горно-лесостепных и степных районах змеяед покидает местообитания, где ведется интенсивный выпас (перевыпас) коз и овец, что связано по-видимому с исчезновением степной гадюки - основного объекта питания змеяеда в этих биотопах.

Таблица П-1. Питание змеяеда в 1994 - 97 гг. (по материалам анализа гнездовой подстилки, погадок и остатков жертв) в Уральском регионе: на р.Белой близ Сыртланово (Башкирия) - участок № 1, в высокогорном районе Южного Урала под Иремелем (Башкирия) - участок № 2 и на р.Сакмара близ Акназарово (Башкирия) - участок № 2.

Объекты питания	1 в %	2 в %	3 в %	Всего в %
Млекопитающие (Mammalia)	-	2.7	4.5	2.5
Белозубка (Crocidura sp.)	-	-	1.5	0.5
Полевка	-	2.7	1.5	1.5
Мышевидный грызун	-	-	1.5	0.5
Птицы (Aves)	3.4	5.3	6.1	5.0
Жаворонок (Alaudidae sp.)	-	-	1.5	0.5
Конек (Anthus sp.)	-	1.3	-	0.5
Овсянка садовая (Emberiza hortulana)	-	-	1.5	0.5
Мелкие воробьиные птицы	3.4	2.7	3.0	3.0
Птицы (Aves sp.)	-	1.3	-	0.5
Рептилии (Reptilia)	86.4	77.3	84.8	82.5
Ящерица прыткая (Lacerta agilis)	16.9	2.7	13.6	10.5
Ящерица живородящая (Lacerta vivipara)	-	10.7	-	4.0
Ящерица (Lacerta sp.)	1.7	8.0	-	3.5
Веретеница ломкая (Anguis fragilis)	3.4	6.7	-	3.5
Уж обыкновенный (Natrix natrix)	40.7	16.0	4.5	19.5
Уж водяной (Natrix tessellata)	8.5	-	3.0	3.5
Уж (Natrix sp.)	6.8	-	6.1	4.0
Медянка (Coronella austriaca)	1.7	8.0	1.5	4.0
Полз узорчатый (Elaphe dione)	1.7	-	3.0	1.5
Гадюка обыкновенная (Vipera berus)	-	14.7	-	5.5
Гадюка степная (Vipera ursini)	-	-	40.9	13.5
Гадюка (Vipera sp.)	1.7	-	4.5	2.0
Змея	3.4	10.7	7.6	7.5
Амфибии (Amphibia)	10.2	14.7	4.5	10.0
Тритон (Triturus sp.)	-	1.3	-	0.5
Жерлянка краснобрюхая (Bombina bombina)	1.7	-	-	0.5
Жаба зеленая (Bufo viridus)	3.4	-	1.5	1.5
Жаба серая (Bufo bufo)	-	4.0	-	1.5
Лягушка зеленая (Rana ridibunda + esculenta)	5.1	-	-	1.5
Лягушка бурая (Rana arvalis + temporaria)	-	6.7	-	2.5
Лягушка (Rana sp.)	-	2.7	3.0	2.0
Всего экземпляров	59\100	75\100	66\100	200\100
Всего видов	14	16	17	28

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

Ситуация со змееедом довольно интересна. Этот хищник в XX веке по-видимому медленно начал увеличивать численность и к 60-м годам стал встречаться там, где ранее не наблюдался, особенно на севере своего ареала, однако в конце 60-х-начале 70-х годов произошли какие-то изменения, которые вызвали падение численности этого вида, практически по всей лесной зоне Северной Евразии и на большей части лесостепных и степных районов.

В 70-х годах змееед практически вымер на территории нынешних лесостепей и сохранился в крайне небольшом количестве в ряде изолятов в лесной зоне.

Начиная с середины 80-х численность змеееда опять стала расти и он появился там, где исчез ранее на 1-2 десятилетия.

Аналогичные процессы происходили со змееедом и в Европе, в частности в Испании и Франции (Garzon, 1977; Iribarren, 1977; Real, 1981; Nore, 1979).

В Уральском регионе змееед стал появляться в 80-х годах после продолжительного отсутствия и причем даже там, где ранее его не встречали - значительно севернее своих исконных местообитаний, чем те, которые были в конце прошлого - начале нынешнего века. В частности в Башкирии ранее он отмечался только для Зилаирского плато и Дзю-Тюбе (Шайтан-Тау), в 80-х годах появился на Крака и в высокогорном районе (Сушкин, 1897; Кириков, 1952; Ильичев, Фомин, 1979; 1988; Лоскутова, 1985; Лоскутова, Едренкина, 1989; Емельянов, 1989). В Челябинской области стал наблюдаться лишь в 90-х годах. Таким образом на Урале четко прослеживается рост численности этого хищника.

Итак несомненно в начале XX столетия численность змеееда стала расти и он стал осваивать новые для себя биотопы на севере своего распространения. Единственное, что непонятно, по каким причинам произошел рост численности змеееда, так как он совершенно не коррелирует с начавшимся в 30-40-х годах интенсивным освоением природы, особенно в степных и лесостепных районах, где более 90% степей было распаханно.

По нашему мнению рост численности змеееда в этот период шел лишь в лесной зоне, где в ходе интенсивных рубок освобождались от леса огромные территории, часть из которых заболачивалась, создавая прекрасные охотничьи биотопы для змеееда. В степях же в это время змееед стал исчезать, так как в результате распашки степей была подорвана кормовая база этого хищника на огромных пространствах. Причем его исчезновению из ряда мест предшествовала концентрация на гнездовании в оставшихся неосвоенными островах дикой природы, что по-видимому наблюдалось в Бузулукском бору и на южной оконечности Южного Урала.

В общем так или иначе по популяциям змеееда был нанесен сильный удар, который, спустя десятилетия привел к катастрофическому падению численности этого вида на большей части ареала, хотя возможно сокращение численности произошло в результате каких-то внутривидовых изменений или ситуации на зимовках. В 70-х годах вымирание змеееда произошло на территории большей части ареала этого вида.

В Уральском регионе в результате резкого сокращения численности змееедов на большей части равнинных степных и лесостепных территорий Предуралья и Зауралья, где была уничтожена львиная доля гнездовых и охотничьих биотопов, этот вид практически вымер (ярким примером являются территории Бугульминско-Белебеевской возвышенности и Общего Сырта), но по периферии Южного Урала, где развитие зернового сельского хозяйства было бессмысленным, и в районе низкогорий Южного Урала, где рубки в преобладающих здесь широколиственных лесах велись слабо, сохранились гнездовые группировки этих птиц. Именно эти стабильные группировки,

сохранившиеся на крайнем юге Южного Урала дали толчок новой волне процесса увеличения численности змеяда в 80-х годах.

В 90-х годах с полным упадком экономики в России и ослабеванием антропогенного пресса на природу змеяда стал интенсивно восстанавливать численность во всех ранее деградировавших Южноуральских группировках и появился там, где не регистрировался уже десятки лет. Наряду с этим процессом усилился процесс проникновения змеяда на север: он довольно часто стал регистрироваться севернее 56°с.ш..

В настоящее время в Уральском регионе в южной части Южного Урала сохраняется одна из крупнейших в Европейской части России популяций змеяда, причем птиц, адаптированных к добыванию пищи именно в горно-лесостепном ландшафте и его аналогах, на прилежащих же территориях змеяда крайне редок, есть небольшие изоляты этого вида в Бузулукском бору и на Самарской Луке и все.

Что касается лесных популяций змеядов, то в настоящее время ситуация с ними выглядит удручающе. Конечно еще сохранились изоляты численностью в несколько пар, так называемые остатки бывшей, некогда широко распространенной в южной части лесной зоны России популяции змеядов, адаптированных к добыче пищи на болотах лесной зоны - в крупных массивах лесов на границе Удмуртии и Кировской области, в Республики Марий-Эл, на стыке Нижегородской, Костромской и Кировской областей и в ряде других районов, однако ситуацию с ними нельзя назвать "нормальной".

В ближайшее время следует ожидать дальнейшее увеличение численности змеяда на гнездовании в Башкирии и возможно - в Челябинской области, однако до каких пределов вырастет популяция этих хищников в регионе предполагать трудно, так как нет точных данных мониторинга, хотя бы в отдельно взятом природном районе.

Интересны наблюдения С.В.Быстрых за змеядами в 1994 - 97 гг. на южной оконечности Южного Урала. Здесь отмечался подъем численности в 1995, 1996 и 1997 гг. (кол-во встреч на 100 км. маршрута составило 17, 19 и 12 соответственно, по сравнению с 6 - в 1994 г.), что видимо связано с подъемом численности рептилий в эти теплые и сухие годы (1994 г. был влажным и относительно холодным). Непонятно лишь одно - увеличивалась численность этих хищников на гнездовании, или за счет неразмножающихся особей, концентрировавшихся в районах, богатых рептилиями.

Вообще погодную динамику численности змеяда очень сложно проследить в связи с его большой редкостью в регионе. Он более или менее обычен лишь на южной оконечности Южного Урала, где мониторинговых исследований не ведется, а проводятся лишь разовые авто-маршруты. Возможно последующие исследования вида прольют свет на ситуацию с изменением его численности по годам.

Меры охраны.

Змеяда является вершинным звеном экологической пирамиды лесостепной и юга лесной зон. Это единственный пернатый хищник - герпетофаг, специализирующийся на змеях, в частности на степной гадюке в степных и лесостепных районах. Для общей стабильности экосистем этот вид должен гнездиться на всех гнездопригодных территориях в регионе с плотностью 1-3 пары на 100 км.кв. (минимум 0.5 пары на 100 км.кв.).

Основными мерами по сохранению змеяда в регионе являются:

- 1-территориальная охрана, путем создания единой сети ООПТ, обеспечивающей гарантированное сохранение вида в регионе;
- 2- оптимизация выпаса овец и коз в местах обитания змеяда, вплоть до полного запрета на гнездопригодных территориях с явным перевыпасом;
- 3- пропаганда охраны вида среди различных групп населения, особенно среди категории лиц, непосредственно связанных с природой;

Территориальная охрана змеяда должна включать в себя:

1-создание резерватов (крупных ООПТ или их комплексов) в местах наибольшей численности змеяда на гнездовании (от 5 до 10 пар), как в слабоосвоенных, так и в сильноосвоенных районах и

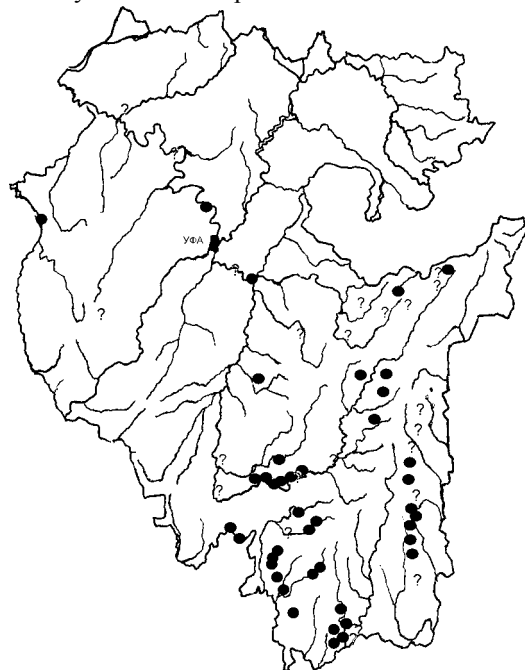
2-организация небольших по площади особо охраняемых природных территорий (ООПТ) в местах известного или вероятного гнездования отдельных пар этого вида.

Планируя территориальную охрану змеяда и проектируя особо охраняемые территории (ООПТ) в местах его обитания требуется строго регламентировать хозяйственную деятельность, на гнездовом участке пары в радиусе от 100 м. до 1 км. от гнезда. Следует запрещать любое изменение ландшафта (рубки, прокладку трасс, разработку полезных ископаемых и т.д.) на гнездовом участке. В связи с тем, что змеяда полностью зависим от охотничьего биотопа, который находится в непосредственной близости от гнезда, следует брать и его под охрану, учитывая, что охотничий участок змеяда имеет протяженность 4 -7 км.. Для охотничьего участка так же насущно его сохранение в неизменном виде, особенно следует уделять внимание выпасу, который, при сильном негативном влиянии на растительные сообщества каменистых степей или на скальную растительность, а следовательно и пресмыкающихся, являющихся основной кормовой базой змеяда, требуется сокращать, вплоть до полного запрета на отдельных участках.

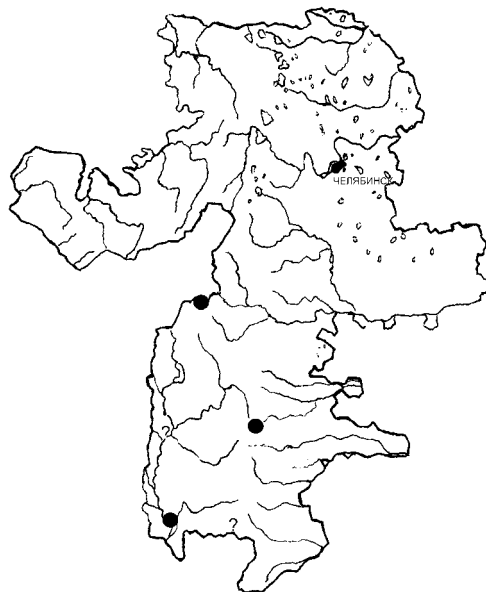
Что касается привлечения змеяда на искусственные гнездовья, то нами такие работы не проводились, однако в Белоруссии имеется некоторый опыт успешного привлечения змеяда (Ивановский, 1990).

Схемы распространения змеяда (*Circaetus gallicus* Gm.) в областях Уральского региона. Точками обозначены места гнездования

Распространение змеяда
в Республике Башкортостан



Распространение змеяда
в Челябинской области



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

В Республике Башкортостан змеяда на гнездовании представлен на территории 13 ООПТ из 180.

На особо охраняемых природных территориях Башкирии гнездится 21 пара змеяедов - около 22% башкирской популяции (47.7% известных пар).

7 пар гнездятся на территории охраняемого комплекса в междуречье Нугуша и Белой в Нац. парке “Башкирия”, заповеднике “Шульган-Таш” и заказнике “Алтын-Солок”.

5 пар гнездятся в фаунистическом заказнике “Шайтан-Тау”, 2 пары на территории Икского заказника и по 1 паре на территории заповедников “Южноуральский” и “Башкирский”, фаунистических заказников “Наказбашевский” и “Ишимбайский” и памятников природы “Иремель”, “Бол.Шатак” и “Сурень”.

Для обеспечения территориальной охраной змеяеда в Башкирии требуется организация крупных ООПТ (комплексных заказников или природных парков) на хребте Ирендык, в Присакмарье, междуречье рек Бол. и Мал.Ик, Бол. и Мал.Сурень, на хр.Мал.Накас и в Нижнем течении р.Белой, а так же ряда памятников природы в местах вероятного гнездования вида в Прибелье и на Бугульминско-Белебеевской возвышенности.

В Челябинской области змеяед на гнездовании представлен на территории 3 ООПТ из 200.

На особо охраняемых природных территориях Челябинской области гнездится 3 пары змеяедов - около 30 % челябинской популяции (100% известных гнездовых пар).

Птицы гнездятся на территории Карагайского и Джабык -Карагайского островных боров и в низовьях р.Урал (г.Чека). Вероятно гнездование змеяеда в Ильменском заповеднике, в Санарском и Брединском борах.

Мы склонны думать, что все 100% пар змеяедов гнездятся в Челябинской области на ООПТ, так как все гнездопригодные биотопы этого хищника в области заповеданы. Таким образом змеяед в Челябинской области полностью обеспечен территориальной охраной.