

1.1.10.2. Лунь луговой - *Circus pigargus* L.

Группа А, Категория 4

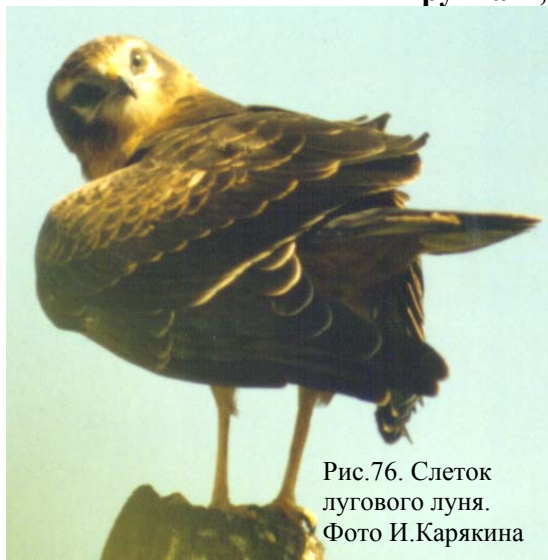


Рис.76. Слеток лугового луня.
Фото И.Карякина

Лунь луговой (*Circus pigargus* L.) - самый обычный наземногнездящийся пернатый хищник лесостепной и степной зон Уральского региона. Внесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС.

Распространение на Урале и прилегающих территориях по литературным источникам.

В Пермской области в прошлом веке и начале нашего столетия не встречался (Сабанеев, 1874). С.Л.Ушков (1927) отмечал лугового луня очень редко, на север только до Перми. Е.М.Воронцов (1949) нашел лугового луня обычным повсеместно распространенным в южных

районах области и малочисленным, распространенным лишь по поймам рек в центральных районах. Он отмечал, что луговой лунь встречается реже полевого. А.И.Шепель (1992) нашел лугового луня обычным хищником южных и центральных районов Пермской области и проследил его на гнездовании на север до 60°с.ш. По его данным в Пермской области гнездится около 610 пар луговых луней с максимальной плотностью 1.0 - 1.6 пар на 100 км.кв. (8.3 - 10.9 пар на 1000 км.кв.) в сильноосвоенных районах юга, юго-запада области и Кунгурской лесостепи.

В Свердловской области Сабанеев (1874) нашел лугового луня распространенным до широты Свердловска. Данилов (1969) встречал этого хищника лишь на границе с Челябинской областью.

В Башкирии в прошлом веке был широко распространенной обычной птицей, населял как лесостепные и степные районы, так лесную и горно-лесную зону республики (Сушкин, 1897). К 40-м годам численность сократилась и луговой лунь стал повсеместно редок (Кириков, 1952; Ильичев, Фомин, 1979; 1988; Бердников, 1983; Лоскутова, 1985).

В Оренбургской области луговой лунь был и остается обычным пернатым хищником. В Юго-западном Предуралье гнездится с плотностью 13.7 - 20.9 пар на 100 км.кв (80.0 пар на 1000 км.кв.) (Давыгора, 1985).

В Татарии в конце прошлого века был обычен в открытых увлажненных биотопах, во множестве гнезился в пойме Волги и Камы, по поймам рек проникал далеко вглубь лесной зоны, где гнезился даже на лесных лугах (Рузский, 1893). К 30-м годам в пойме Камы луговой лунь гнездится перестал (Жарков, Теплов, 1932), позже численность неуклонно сокращалась и лунь стал очень редок, а местами гнездится перестал, в частности в Волжско-Камском заповеднике (Попов, Лукин, 1971; Аюпов, 1983; Кревер, 1985).

В Самарской и Ульяновской областях был и остается обычным видом Бородин, 1994).

Статус вида по материалам экспедиционных работ Центра полевых исследований

Гнездовое распространение и численность.

В настоящее время лунь луговой встречен на гнездовании по всему Уральскому региону. Наиболее северные находки гнезд: болото Бызим, хр.Кваркуш (Пермская область), Вагильский водно-болотный комплекс (Свердловская область). Севернее

59°с.ш. в Предуралье и 57°с.ш. в Зауралье луговой лунь гнездится спорадично и довольно редок, южнее же становится обычным.

Наибольшей численности этот вид достигает в степных и лесостепных районах Предуралья и Зауралья, где гнездится с плотностью 11 - 25 пар на 100 км.кв. (70 - 140 пар на 1000 км.кв.). На некоторых территориях Бугульминско-Белебеевской возвышенности, Таналыкских степей (Башкирия), Урало-Уйского междуречья (Челябинская область) и др. локальная плотность луговых луней на гнездовании достигает 5-7 пар на 1 км.кв. Несомненно очаг численности вида в регионе находится на Бугульминско-Белебеевской возвышенности и прилегающих степных районах Общего Сырта и Прибелья.



Рис.77. Слеток лугового луня.
Фото И.Карякина

В Северном Прибелье, на Приайской равнине и на северо-востоке Челябинской области плотность луговых луней колеблется в пределах 3 - 15 пар на 100 км.кв (15 - 40 пар на 1000 км.кв.).

В северных лесостепях Предуралья и Зауралья (Красноуфимская, Кунгурская, Припышминская) и в освоенных районах юга лесной зоны плотность лугового луня на гнездовании составляет 0.5 - 8 пар на 100 км.кв. (8 - 20 пар на 1000 км.кв.).

В горно-лесной зоне Южного Урала, где луговой лунь гнездится практически исключительно по поймам рек плотность его на гнездовании составляет 0.08 - 3 пары на 100 км.кв. (4 - 10 пар на 1000 км.кв.).

На Среднем Урале и в равнинной лесной зоне на север до 59°с.ш. плотность лугового луня варьирует от 0.05 до 1.5 пар на 100 км.кв. (1 - 4 пары на 1000 км.кв.).

В южной части Уральского региона отношение гнездовых пар лугового луня к таковым полевого равно 16 : 1, на севере наблюдается обратная пропорция 1: 13, равной численности на гнездовании эти виды достигают в пограничных районах Пермской области и Башкирии и Свердловской и Челябинской областей.

В настоящее время численность лугового луня в Уральском регионе (площадь 586.9 тыс. км.кв.) оценивается нами в **9500 - 10000** пар из которых около **800** пар обитает в Пермской области (160.6 тыс. км.кв.), **700** пар - в Свердловской области (194.8 тыс. км.кв.), **5500** пар - в Башкирии (143.6 тыс. км.кв.) и **2500 - 3000** пар - в Челябинской области (87.9 тыс. км.кв.).

Гнездовые биотопы, гнезда, особенности размножения.

В отличие от полевого луня у лугового нет четкой привязанности к определенным биотопам (та-кие как зарастающие выруб-ки) и гнездится он в самых разнообразных местах, глав-ное, чтобы вокруг был густой и высокий травостой (тростник, крапива) или кустарники (чилига, ива и др.), хотя последним отдает-ся предпочтение.



Рис.78. Типичный гнездовой биотоп луней. Фото И.Карякина

В степной и лесостепной зонах луговой лунь гнездится равномерно в следующих биотопах: по тростникам во влажных понижениях, кустарниках по склонам холмов и балок, целинной степи, огородах брошенных населенных пунктов, вырубках в колковых лесах, молодых лесопосадках

В лесной и горно-лесной зонах его гнезда

находятся как правило в кустарниках по поймам рек, на вырубках и пустырях на месте брошенных деревень, реже в тростниках или ивняках на верховых и переходных болотах, кустарниках по периферии горных лугов и в криволесьях.

Из известных нам 369 гнезд 85 были обнаружены в кустарниках по поймам рек, 80 - в кустарниках по балкам и оврагам, 76 на поросших тростником более или менее сухих болотах лесостепной и степной зон, 50 - на вырубках разной площади, поросших малиной, крапивой, кипреем или мелколесьем, 45 - на пустырях на месте населенных пунктов, летних лагерей скота, выгонов, различных сооружений, 12 - в кустарниках по горным лугам, 10 - в целинной степи, 5 в тростниках по сфагновым болотам, 4 - в криволесьях и 2 на за-валах среди полей.

Все кроме 5 гнезд были устроены на земле. Из гнезд, расположенных на различных возвышенностях 2 располагались на кучах земли, 2 на кучах порубочных остатках и 1 на торфяном валу среди болота.

Расстояние от гнезда до открытого пространства варьировало от 1 до 250 м., большинство гнезд находилось не далее 50 м. от открытого пространства.



Рис.80. Кладка лугового луня. Фото И.Карякина

Рис.79. Гнездо лугового луня с кладкой. Фото И.Карякина



Гнезда лугового луня, такие же как и у предыдущего вида, рыхлые и плоские постройки, довольно часто сложенные чисто символически из нескольких веточек. Размеры 200 гнезд: диаметр гнезда 25 - 80 см, в среднем 30 см, диаметр лотка 10 - 20 см, в среднем 15 см, высота гнезда 5 - 30 см, в среднем 10 см, глубина лотка 2 - 5 см, в среднем 3 см. Более массивные постройки принадле-

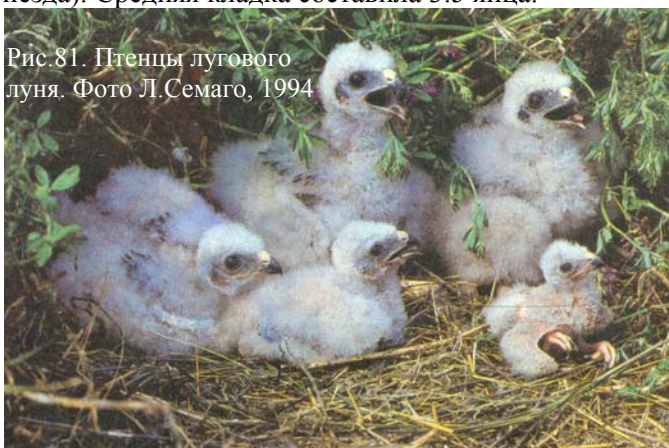
жат птицам, гнездившимся во влажных биотопах.

В кладке лугового луны 3-7 яиц. Известные нам 198 гнезд с кладками содержали 3 (135), 4(50), 5(1), 6 (8) и 7 яиц (4 гнезда). Средняя кладка составила 3.5 яйца.

В известных нам 165 гнездах с птенцами были 1 (30), 2 (40), 3 (89), 4 (3), 5 (1) и 6 птенцов (1 гнездо). Средний выводок составил 2.4 птенца.

В известных нам 60 летных выводках, численность которых точно удалось установить было по 1 птенцу (12 случаев), 2 птенца (32 случая), 3 птенца (15 случаев) и 5 птенцов (1 случай). Среднее количество слетков на успешное гнездо составило 2.1.

Рис. 81. Птенцы лугового луны. Фото Л.Семаго, 1994



Успех размножения луговых луней прослеживался нами на Камском стационаре в течение 9 лет и составил в среднем 64.7%. При средней кладке в 3.4 яйца, вылупилось 2.6 птенца и вылетело - 2.2; гибель яиц составила 23.5%, гибель птенцов 15.4%.

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	3.0 (3,3)	33.3	2.0 (2,3)	0	2.0 (2,3)	66.7
1990	1	3	100	0	-	-	0
1991	1	4	0	4	0	4	100.0
1992	1	3	0	3	66.7	1	33.3
1993	1	3	33.3	2	50.0	1	33.3
1994	-	-	-	-	-	-	-
1995	2	3.5(3,4)	14.3	3.0(3,3)	16.7	2.5(3,2)	71.4
1996	1	4	25.0	3	0	3	75.0
1997	1	4	0	4	0	4	100
Итог за 9 лет	10	3.4	23.5	2.6	15.4	2.2	64.7

Таблица 2

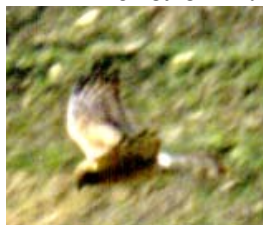
Год	n	Кол - во гнезд с полностью погибшими кладками	Кол - во гнезд с частично погибшими кладками	Кол - во гнезд с полной гибелью птенцов	Кол - во гнезд с частичной гибелью птенцов	Всего гнезд с гибелью потомства на разных этапах развития
1989	2	-	1	-	-	1
1990	1	1	-	-	-	1
1991	1	-	-	-	-	0
1992	1	-	-	-	1	1
1993	1	-	1	-	1	1
1994	-	-	-	-	-	-
1995	2	-	1	-	1	1
1996	1	-	1	-	-	1
1997	1	-	-	-	-	0
Итог за 9 лет	10	1	4	-	3	6

В таблице 2 показана гибель потомства луговых луней на стационаре: в 1-м случае наблюдалась полная гибель кладки в результате снегопада и резкого похолодания весной, в 4 гнездах отмечалась частичная гибель яиц - 4 яйца оказались болтунами; в 3-х гнездах наблюдалась частичная гибель 4 птенцов в результате хищничества лисицы и кабанов.

А.И.Шепель (1992), изучавший успех размножения лугового луня на Кунгурском стационаре, приводит следующие данные. При средней кладке в 3.3 яйца (3 - 5) вылупилось в среднем 2.4 птенца и вылетело 2.0 птенца. Гибель яиц составила в среднем 30%, гибель птенцов составила в среднем 13%, а общий успех размножения составил в среднем 61%. Из 7 гнезд с известной судьбой в трех отмечена полная гибель 6 яиц - все они были растоптаны коровами, одно яйцо оказалось болтуном, два птенца погибли в результате каннибализма, одного затоптали в гнезде.

По нашим наблюдениям в Башкирии основными причинами гибели гнезд луговых луней являются выпас (20 погибших гнезд из 40), палы (12 погибших гнезд) и хищничество лис и барсуков (8 погибших гнезд).

Фенология.



Луговой луень в Уральском регионе гнездящийся перелетный вид. Сроки прилета совпадают с таковыми полевого луня. Первые птицы на юге региона появляются с 5 апреля, а в северных областях, в частности в Пермской - с 15 апреля. Наиболее ранние сроки появления луговых луней в окрестностях Перми отмечены в 1991 г. - 12 апреля.

Массовый прилет отмечается 20 апреля - 1 мая. Пролет как таковой не выражен, что связано с тем, что большая часть птиц оседает в южных и центральных районах региона.

Откладка яиц наблюдается 5 - 25 мая, причем в связи с частой гибелью первых кладок в южных областях региона (Башкирия, Челябинская область) и массой повторных взамен утеранных период откладки яиц даже на юге растянут на месяц. В Пермской и Свердловской областях луни откладывают яйца большей частью после 15 мая, в то время как на юге в этот период более чем в 50% осмотренных гнезд имеются кладки.

Насиживание яиц длится 30 дней. С 5 июня по 1 июля наблюдается вылупление птенцов. Основная масса птенцов вылупляется в срок до 25 июня.

Выкармливание птенцов длится около 40 дней. вылет молодых наблюдается с 10 июля по 5 августа. Как и у полевого луня, птенцы лугового луня еще не встав на крыло, за 1-3 недели до вылета разбредаются вокруг гнезда. После подъема на крыло слетки еще 1-2 недели держатся на участке.

Отлет луговых луней происходит так же, как и у предыдущего вида. Во второй половине августа, иногда с 5 августа отлетают самцы; в сентябре отлетают самки с молодыми. Последние встречи молодых луговых луней в Башкирии отмечены 10 октября 1994 г.

Особенности поведения.

При беспокойстве на гнезде луговые луни активно защищают его, летая с криками над нарушителем, однако в отличие от полевых луней крайне редко имитируют атаку. Обычно самка и самец летают кругами на высоте несколько десятков метров и пронзительно кричат, чем и ограничиваются.

Охотничье поведение луней наблюдалось нами из засидок в 1989 г. в заказнике Предуралье (Кунгурский стационар ПГУ), в 1990 - 94 гг. на Камском стационаре (Пермская область) и в 1998 г. в Троицком лесу (Башкирия).

Гнездовые территории 2-х пар луней на Камском стационаре имели площадь 5 и 9 км.кв., около 50% их территории занимали охотничьи участки. В Башкирии в Троицком лесу гнездовые территории 3-х пар луговых луней имели большую площадь 10, 9 и 13 км.кв. По данным А.И.Шепеля (1992) на Кунгурском стационаре площадь гнездовой территории луговых луней составляла около 740 га. и имела протяженность 3.7 км. Охотничий участок имел площадь 420 га и протяженность 3 км.

У луговых луней в регионе, так же как и у полевых отмечено два типа охотничьих приемов: классический поисковый полет на небольшой высоте над открытым пространством (лугом, полем, болотом, дорогой и т.п.) и охота с присады

- последний прием довольно часто отмечался у пар, охотившихся на вырубках, где они сидели на деревьях на высоте 3 - 8 м. и в степи, где присады располагались на кучах сложенных камней или столбах разрушенных строений.



Рис.83. Самец лугового луня на присаде. Фото И.Карякина

Питание.

В отличие от полевого луня - луговой лунь менее выраженный миофаг и менее связан трофическими связями с грызунами, чем предыдущий вид. Спектр питания лугового луня изменяется в зависимости от кормовой базы на гнездовом участке. У птиц гнездящихся близ водоемов, плотно заселенных водоплавающими и околоводными птицами в питании основной процент занимают птицы, на полях и пастбищах центральных районов региона - обыкновенные полевки, в степях - мелкие воробьиные птицы, рептилии и насекомые.

Из выборки по региону (Таблица П-2) видно, что в питании лугового луня млекопитающие составляют в среднем 48.77% (от 24.8% до 81.6%), в основном серые полевки, среди которых явно доминирует обыкновенная, птицы составляют в среднем 30.80% (от 5.0% до 49.2%), в основном мелкие воробьиные, среди которых преобладают трясогузки, жаворонки, коньки и овсянки, рептилии - 6.10% (от 0 до 12.4%), в основном

Таблица П-1. Питание лугового луня на Камском стационаре в 1989 -91 гг. (по материалам анализа гнездовой подстилки, погадок и поедей) на участке постоянного размножения на болоте Журавлиное.

Объекты питания	1989 в %	1990 в %	1991 в %	Всего в %
Млекопитающие (Mammalia)	35.3	21.6	57.5	117/23.83
Крот обыкновенный (<i>Talpa europaea</i>)	1.3	3.2	0.9	1.83
Бурозубка обыкновенная (<i>Sorex araneus</i>)	0.4	-	0.9	0.41
Бурозубка (<i>Sorex sp.</i>)	0.9	0.6	-	0.61
Белка обыкновенная (<i>Sciurus vulgaris</i>)	-	0.6	-	0.20
Бурундук (<i>Tamias sibiricus</i>)	0.4	-	-	0.20
Ондатра (<i>Ondatra zibetica</i>)	0.4	1.3	1.8	1.02
Полевка водяная (<i>Arvicola terrestris</i>)	7.7	2.5	10.6	6.72
Полевка обыкновенная (<i>Microtus arvalis</i>)	6.8	4.4	8.8	6.52
Полевка темная (<i>Microtus agrestis</i>)	-	-	0.9	0.20
Полевка экономка (<i>Microtus oeconomus</i>)	9.5	5.1	16.8	9.77
Полевка серая (<i>Microtus sp.</i>)	4.5	1.9	8.8	4.68
Полевка рыжая (<i>Clethrionomys glareolus</i>)	0.4	-	1.8	0.61
Полевка лесная (<i>Clethrionomys sp.</i>)	1.8	0.6	4.4	2.03
Лемминг лесной (<i>Myopus schisticolor</i>)	0.4	-	-	0.20
Мышь (<i>Apodemus sp.</i>)	-	0.6	0.9	0.41
Ласка (<i>Mustela nivalis</i>)	-	0.6	0.9	0.41

Горностай (<i>Mustela erminea</i>)	0.4	-	-	0.20
Птицы (Aves)	39.4	56.0	26.5	41.75
Поганка красношейная (<i>Podiceps auritus</i>)	0.4	1.9	-	0.81
Поганка (<i>Podiceps sp.</i>)	1.3	1.3	3.5	1.83
Кряква (<i>Anas platyrhynchos</i>)	0.9	2.5	0.9	1.42
Чирок-трескунок (<i>Anas querquedula</i>)	0.4	0.6	-	0.41
Утка	3.2	5.1	2.6	3.66
Рябчик (<i>Bonasia bonasia</i>)	-	1.9	-	0.61
Тетерев (<i>Lyrurus tetrix</i>)	0.4	1.3	-	0.61
Куриные (<i>Tetraonidae sp.</i>)	-	0.6	-	0.20
Коростель (<i>Crex crex</i>)	0.9	0.6	-	0.61
Погоньш (<i>Porzana sp.</i>)	2.3	3.8	0.9	2.44
Лысуха (<i>Fulica atra</i>)	-	0.6	-	0.20
Бекас (<i>Gallinago gallinago</i>)	1.3	2.5	-	1.42
Вальдшнеп (<i>Scolopax rusticola</i>)	-	0.6	-	0.20
Кулик (<i>Charadriiformes sp.</i>)	4.1	4.4	3.5	4.07
Чайка сизая (<i>Larus canus</i>)	0.4	-	-	0.20
Чайка (<i>Larus sp.</i>)	0.9	0.6	-	0.61
Вяхрь (<i>Columba palumbus</i>)	-	0.6	-	0.20
Сова болотная (<i>Asio flammeus</i>)	0.4	-	-	0.20
Ворона серая (<i>Corvus cornix</i>) juv	-	0.6	-	0.20
Жаворонок полевой (<i>Alauda arvensis</i>)	0.4	2.5	-	1.02
Конек лесной (<i>Anthus trivialis</i>)	1.8	3.2	1.8	2.24
Трясогузка желтая (<i>Motacilla flava</i>)	5.0	4.4	5.3	4.89
Пеночка (<i>Phylloscopus sp.</i>)	-	0.6	-	0.20
Дрозд (<i>Turdus sp.</i>)	-	1.9	-	0.61
Зяблик (<i>Fringilla coelebs</i>)	0.4	1.3	-	0.61
Овсянка обыкновенная (<i>Emberiza citrinella</i>)	2.7	2.5	0.9	2.24
Мелкие воробьиные	10.4	7.6	6.2	8.55
Птицы (<i>Aves sp.</i>)	2.7	1.9	0.9	2.04
Рептилии (Reptilia)	4.1	2.5	4.4	3.66
Ящерица живородящая (<i>Lacerta vivipara</i>)	4.1	1.9	4.4	3.46
Веретеница ломкая (<i>Anguis fragilis</i>)	-	0.6	-	0.20
Амфибии (Amfibia)	8.6	10.8	3.5	8.15
Жаба серая (<i>Bufo bufo</i>)	0.9	-	0.9	0.61
Лягушки бурые	7.7	10.8	2.6	7.53
Беспозвоночные	12.7	7.0	8.0	9.77
Кузнечики	4.5	2.5	6.2	4.28
Жуки	8.1	4.4	1.8	5.50
Всего экземпляров	221\100	157\100	113\100	491\100
Всего видов	38	44	28	54

Таблица П-2. Питание лугового луня в 1994 -97 гг.(по анализу погадок, остатков жертв и гнездовой подстилки) в Уральском регионе: участок № 1 - г.Ср.Басег (заповедник Басеги, Пермская область), участок № 2 - Березниковский заказник (Пермская область), участок № 3 - р.Чусовая (Свердловская область), участок № 4 - р.Ирень (Пермская область), участок № 5 - Троицкий лес (Башкирия), участок № 6 - р.Сакмара (Башкирия), участок № 7 - Брединский бор (Челябинская область).

Объекты питания	1 в %	2 в %	3 в %	4 в %	5 в %	6 в %	7 в %	Всего в %
Млекопитающие (Mammalia)	40.0	36.8	76.6	81.6	43.4	38.5	24.8	48.77
Крот (<i>Talpa europaea</i>)	3.3	-	3.9	-	-	-	-	0.75
Бурозубка (<i>Sorex sp.</i>)	1.7	-	-	-	-	-	-	0.21
Пищуха степная (<i>Othotona pusilla</i>)	-	-	-	-	-	6.7	-	1.28
Суслик большой (<i>Citellus major</i>)	-	-	-	-	0.7	0.5	-	0.21
Крыса серая (<i>Rattus norvegicus</i>)	-	-	2.6	0.5	-	-	-	0.32
Хомяк обыкновенный (<i>Cricetus cricetus</i>)	-	-	1.3	-	-	0.5	-	0.21

Хомячок Эверсмана (<i>Cricetulus evermanni</i>)	-	-	-	-	-	1.1	-	0.21
Мышовка лесная (<i>Sicista betulina</i>)	0.8	-	-	-	-	-	-	0.11
Мышовка степная (<i>Sicista subtilis</i>)	-	-	-	-	-	0.5	-	0.11
Ондатра (<i>Ondatra zibethica</i>)	-	0.9	-	-	-	-	-	0.11
Полевка водяная (<i>Arvicola terrestris</i>)	-	5.7	6.5	0.5	-	-	-	1.28
Полевка темная (<i>Microtus agrestis</i>)	8.3	-	1.3	-	-	-	-	1.18
Полевка экономка (<i>Microtus oeconomus</i>)	2.5	8.5	9.1	1.1	0.7	-	7.7	3.42
Полевка обыкновенная (<i>Microtus arvalis</i>)	10.0	9.4	31.2	64.2	36.5	18.4	13.2	28.23
Полевки серые (<i>Microtus sp.</i>)	3.3	2.8	5.2	6.7	2.7	5.6	2.3	4.28
Полевка рыжая (<i>Clethrionomys glareolus</i>)	5.8	5.7	2.6	0.5	-	-	-	1.71
Полевки лесные (<i>Clethrionomys sp.</i>)	2.5	0.9	6.5	1.7	-	-	-	1.28
Полевки	0.8	1.9	3.9	3.3	-	1.7	-	1.60
Лемминг лесной (<i>Myopus schisticolor</i>)	-	0.9	-	-	-	-	-	0.11
Пеструшка степная (<i>Lagurus lagurus</i>)	-	-	-	-	-	2.8	0.8	0.64
Мышь лесная (<i>Apodemus silvaticus</i>)	-	-	1.3	-	0.7	-	-	0.21
Мышь полевая (<i>Apodemus agrarius</i>)	-	-	-	0.5	2.1	-	0.8	0.53
Мышь малютка (<i>Micromys minutus</i>)	0.8	-	-	1.1	-	-	-	0.32
Мыши sp.	-	-	-	0.5	-	0.5	-	0.21
Ласка (<i>Mustela nivalis</i>)	-	-	-	0.5	-	-	-	0.11
Норка (<i>Mustela sp.</i>)	-	-	1.3	-	-	-	-	0.11
Птицы (Aves)	49.2	47.2	14.3	5.0	27.6	32.4	47.3	30.80
Крякva (<i>Anas platythynchos</i>)	-	0.9	-	-	-	-	-	0.11
Чирок	-	1.9	-	-	-	-	-	0.21
Утка	-	3.8	1.3	-	-	-	0.8	0.64
Куропатка белая (<i>Lagopus lagopus</i>)	0.8	-	-	-	-	-	-	0.11
Тетерев (<i>Lyrurus tetrix</i>)	-	2.8	-	-	-	-	-	0.32
Рябчик (<i>Bonasia bonasia</i>)	2.5	0.9	-	-	-	-	-	0.43
Куропатка серая (<i>Perdix perdix</i>)	-	-	-	-	2.7	0.5	-	0.53
Перепел (<i>Coturnix coturnix</i>)	-	-	-	0.5	0.7	-	-	0.21
Куриные (<i>Tetraonidae sp.</i>)	-	1.9	-	-	-	0.5	0.8	0.43
Коростель (<i>Crex crex</i>)	0.8	-	2.6	-	1.4	-	-	0.53
Погоньш (<i>Porzana sp.</i>)	-	2.8	-	-	-	-	0.8	0.43
Вальдшнеп (<i>Scolopax rusticola</i>)	1.7	0.9	1.3	-	-	-	-	0.43
Кулик (<i>Charadriiformes sp.</i>)	-	4.7	1.3	-	-	-	1.5	0.85
Сова болотная (<i>Asio flammeus</i>)	-	0.9	-	-	-	0.5	-	0.21
Врановые (<i>Corvidae sp.</i>)	-	-	1.3	-	-	-	-	0.11
Жаворонок полевой (<i>Alauda arvensis</i>)	-	1.9	-	0.5	3.4	3.3	9.3	2.78
Жаворонок белокрылый (<i>Melanocorypha leucoptera</i>)	-	-	-	-	-	1.7	-	0.32
Конек лесной (<i>Anthus trivialis</i>)	2.5	3.8	-	-	-	-	3.9	1.28
Конек (<i>Anthus sp.</i>)	5.8	-	-	-	-	1.1	1.5	1.18
Трясогузка (<i>Motacilla sp.</i>)	3.3	5.7	-	0.5	8.3	0.5	7.7	3.64
Каменка (<i>Oenanthe sp.</i>)	-	-	-	-	-	3.9	2.3	1.07

Дрозд (Turdus sp.)	2.5	0.9	-	-	1.4	0.5	-	0.75
Овсянка (Emberiza sp.)	9.2	2.8	-	0.5	0.7	2.2	1.5	2.35
Мелкие воробьиные	15.0	9.4	6.5	2.2	6.9	15.1	16.3	10.16
Птицы (Aves sp.)	5.0	0.9	-	0.5	2.1	2.2	0.8	1.71
Рептилии (Reptilia)	3.3	1.9	-	1.7	12.4	11.2	7.7	6.10
Ящерица живородящая (Lacerta vivipara)	3.3	1.9	-	-	1.4	-	-	0.85
Ящерица прыткая (Lacerta agilis)	-	-	-	0.5	7.6	11.2	7.0	4.38
Ящерица (Lacerta sp.)	-	-	-	0.5	2.7	-	-	0.53
Уж (Natrix natrix)	-	-	-	0.5	0.7	-	0.8	0.32
Амфибии (Amfibia)	1.7	4.7	1.3	0.5	2.7	-	5.4	2.14
Жаба зеленая (Bufo viridus)	-	-	-	-	2.1	-	3.1	0.75
Жаба серая (Bufo bufo)	-	0.9	-	-	-	-	-	0.11
Лягушки зеленые	-	0.9	-	0.5	0.7	-	2.3	0.64
Лягушки бурые	1.7	2.8	1.3	-	-	-	-	0.64
Беспозвоночные	5.8	9.4	7.8	11.2	13.8	17.9	14.7	15.40
Кузнечики	3.3	4.7	-	5.6	11.7	11.2	7.7	7.06
Жуки	22.5	2.8	7.8	4.5	2.1	6.7	7.0	4.70
Насекомые	-	1.9	-	1.1	-	-	-	0.43
Всего объектов	120\100	106\100	77\100	179\100	145\100	179\100	129\100	935\100
Всего видов	26	33	21	25	23	25	23	63

ящерицы, амфибии - 2.14% (от 0 до 5.4%) и беспозвоночные - в среднем 15.40% (от 5.8% до 17.9%), в основном кузнечики.

У птиц крупных видов, таких как куриные и утки лунь поедает большей частью птенцов и слетков.

А.И.Шепель (1992), изучавший питание лугового луня на Кунгурском стационаре Пермской области нашел его рацион состоящим практически из одних млекопитающих (n= 267) - 88.5%, среди которых доминировала обыкновенная полевка - 74.5%. Птицы были представлены мелкими воробьиными и составили 2.9% всего питания, насекомые - 8.6%, в основном жуки - 4.5% и кузнечики - 4.1%.

Интересно, что в Латвии, где лунь луговой гнездится в основном во влажных биотопах в питании доминируют птицы (Каспарсон, 1967), а в сухих степях Оренбуржья - наряду с птицами рептилии (Давыгора, 1985).

Факторы влияющие на изменение численности.

На сокращение численности лугового луня влияют в первую очередь сельскохозяйственные работы: выпас, механическое сенокошение и палы. В значительно меньшей степени сказываются смерть на ЛЭП, по-видимому отравление ХОС и отстрел.

Из естественных причин основную роль в низком успехе размножения луней играет хищничество лис и барсуков, однако значительно меньшую, чем сельскохозяйственные работы.

Из известных нам вообще 89 случаев полной гибели гнезд 44 были растоптаны скотом, 21 погибло в результате пала, 13 во время сенокоса, 1 во время лесного пожара, 1 разорено людьми, 2 погибли в результате заморозков и 7 разорено дикими животными (лисицей, барсуком, кабанами и одичавшими собаками). По вине хищников отмечается большей частью частичная гибель птенцов в гнездах луней.

Под выстрел попадает крайне небольшое количество луговых луней - нам известно всего 3 таких случая: 2 в Пермской области и 1 - в Свердловской области.

На ЛЭП гибнет значительно большее количество луговых луней, по сравнению с полевым или степным. Нам известно 120 случаев гибели луговых луней на ЛЭП мощностью 10 - 35 кВ, большая часть из которых в южных районах Башкирии, где в августе концентрируются луговые луны в предотлетный период.

Играет роль и отравление ХОС, но нами эта проблема применимо к этому виду не исследовалась.

Известны 2 случая гибели слетков в результате столкновения с автотранспортом - все в 1996 г. в Мелеузовском р-не Башкирии.

Положительным фактором является падение уровня сельского хозяйства, а следовательно запустыривание больших площадей пашни, сокращение применения удобрений и ядохимикатов, общее сокращение поголовья скота и сокращение нагрузки на пастбища, что по-видимому и вызвало бурный рост численности лугового луны в лесостепной зоне региона в последние 5 лет.

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

В Уральском регионе численность лугового луны изменялась за последнее столетие неодинаково и в разных природных районах региона шли по-видимому разные процессы.

В Башкирии и в меньшей степени в Челябинской области в лесостепной и степной зонах в 30- 60-х годах численность лугового луны по-видимому неуклонно сокращалась и достигла минимума в 70-х годах, однако этот вид смог переориентироваться в выборе гнездовых биотопов и адаптироваться к хозяйственной деятельности человека и в 80-х начался рост его численности, в результате чего к концу 90-х она полностью восстановилась в степной и лесостепной зонах и даже стала больше, чем была ранее в частности на Бугульминско-Белебеевской возвышенности и в Башкирском Зауралье. В горно-лесной зоне Южного Урала численность лугового луны не претерпела каких-либо изменений вообще и сохранилась на том же уровне, что и была в прошлом веке, сохранились и стереотипы в выборе луном гнездовых биотопов. В лесной зоне северной половины региона и прилегающих территориях (Пермская и Свердловская области, а также прилегающие Удмуртия и Кировская область) численность лугового луны по-видимому медленно росла все XX столетие и к 90-м годам этот хищник проник более чем на 300 км. на север и освоил новые для себя биотопы - верховые сфагновые болота, вырубки, криволесья. Однако смещения ареала вида на север, на которое указывает А.И.Шепель (1992), как это произошло с полевым луном, у лугового луны не отмечается, этот вид как был так и остается наиболее многочисленным в лесостепи.

На большей части европейской территории России плотность лугового луны на гнездовании оставалась стабильной (Галушин, 1980), хотя в отдельных регионах и отмечались некоторые локальные изменения численности, подобные тем, что происходили в лесостепном Предуралье и Зауралье (Лелов, 1986; Постельных, 1986).

В Западной Европе лунь луговой неуклонно сокращал свою численность в 50-60-е годы, в ряде стран до 80-х годов, местами вплоть до полного исчезновения (Bauer, 1977; Fuchs, Gussinklo, 1977; Garzon, 1977; Iribarren, 1977; Kesteloot, 1977; Segenstam, Helander, 1977; Cormier, 1985), однако уже в 70-х кое-где наметилась тенденция к восстановлению численности (Thielcke, 1977; Latzel, 1978; Donath, 1981), а в ряде стран в 80-х годах численность восстановилась и стала расти (Nilsson, 1981).

В Уральском регионе налицо рост численности лугового луны, причем если в Пермской и Свердловской областях он слабый, то в Башкирии и Челябинской области довольно интенсивный, особенно в последние 5 лет. Если ситуация не изменится, то в ближайшие 5 лет следует ожидать что численность лугового луны в Уральском регионе перевалит за 10 000 пар.

По годам численность луговых луны может изменяться в 2-4 раза, в зависимости от численности основных кормов, однако в разных природных районах эти изменения неоднородны в связи с различием в трофике и различием в флуктуациях численности объектов питания по районам.

Меры охраны.

Основными мерами охраны лугового луня являются:

- регламентация сельскохозяйственных работ в местах наиболее плотного гнездования вида и строгое запрещение выжигания стерни и особенно тростников;
- выявление наиболее критических для хищников, веток ЛЭП, мощностью 35 кВ, и оснащение их присадами;
- пропаганда охраны вида среди местного населения, особенно среди пастухов, а так же среди охотников, которые несмотря на запрет охоты на пернатых хищников продолжают отстреливать луней;

Применения ядохимикатов скорее всего не избежать на большинстве территорий региона, однако требуется добиваться их запрета на участках наиболее плотного гнездования луней по природным районам.

Что касается территориальной охраны, то для этого вида она вряд ли необходима в связи с равномерным его обитанием во всех природных районах региона, в том числе и на существующих ООПТ.

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

Как уже было отмечено выше, луговой лунь гнездится на территории большей части крупных ООПТ региона и на территории ряда мелких (менее 100 га) - памятников природы и микро заказников.

В Пермской области луговой лунь на гнездовании представлен на территории 90 ООПТ из 500.

В целом на особо охраняемых природных территориях Пермской области гнездится около 112 пар луней - 14% региональной популяции лугового луня, что в общем то нормально для обычного вида.

Большая часть известных пар охраняется в южной половине области на территории фаунистических заказников: Южный, Уинский, Тулвинский, Сылвинский, Очерский, Октябрьский, Ирмиза, Карагайский, Дурманский, Вяткинский, Большесосновский, Вороновский, .

При расширении сети ООПТ и организации ряда крупных заказников и памятников природы в западной части Пермской области, на ее юге и в центральном Прикамье будет взято под охрану свыше 15% популяции пермских луговых луней, в результате чего вид будет полностью обеспечен территориальной охраной во всех природных районах области.

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

В целом на особо охраняемых природных территориях Свердловской области гнездится около 55 пар луней - 7.8% региональной популяции.

Для обеспечения территориальной охраной лугового луня в Свердловской области требуется резервирование не менее 10% его местной популяции, что может быть обеспечено лишь за счет создания ООПТ в Красноуфимской и Припышминских лесостепях, однако в связи с тем, что данные территории в области имеют гораздо меньшую ценность в плане охраны как редких видов, так и биоразнообразия в целом и довольно сильно освоены, возникает проблема в выделении и резервировании на них объектов, с целью охраны в общем то обычных и не угрожаемых видов, таких как луговой лунь.

В Республике Башкортостан луговой лунь на гнездовании представлен на территории 40 ООПТ из 180.

На особо охраняемых природных территориях Башкирии гнездится около 220 пар луговых луней - 4.0% башкирской популяции.

Наиболее крупные гнездовые группировки лугового луня сохраняются в фаунистических заказниках Бижбулякский, Уршакский, Наказбашевский, "Шайтан-Тау", Икский, Бирский и нац. парках "Асликуль" и "Башкирия".

Вообще отсутствует территориальная охрана лугового луня в Зауралье и на Приайской равнине.

Неудовлетворительно зарезервирован луговой лунь так же и в других природных районах Башкирии, в том числе на Бугульминско-Белебеевской возвышенности и Южном Урале, где он к стати и не так уж обычен..

При расширении сети ООПТ на территории степей и лесостепей республики будет взято под охрану более 10% региональной популяции луней этого вида.

В Челябинской области луговой лунь на гнездовании представлен на территории 170 ООПТ из 200.

На особо охраняемых природных территориях Челябинской области гнездится около 500 пар луней - 18.2% челябинской популяции.

В целом лунь обеспечен территориальной охраной в области удовлетворительно.