

1.1.10.3. Лунь степной - *Circus macrourus* Gm.

Группа А, Категория 1

Лунь степной (*Circus macrourus* Gm.) - один из самых редких видов луней Уральского региона. Ранее был самым обычным наземногнездящимся хищником степных районов, к настоящему времени численность в европейской части нашей страны, как собственно и в Европе, сократилась до угрожающих размеров, в связи с чем вид попал на страницы практически всех областных и республиканских Красных Книг нашей страны и зарубежных государств. Внесен в Красную Книгу России и Приложение II к Конвенции СИТЕС.

Распространение на Урале и прилегающих территориях по литературным источникам.

В Пермской области степного луня вплоть до 50-х гг. нашего столетия ни кто из исследователей не встречал, хотя не исключено, что этот вид периодически появлялся в области и добывался, однако принимался за полевого луня, так как С.С.Самарин (1959) нашел тушки птиц в фондах Пермского краеведческого музея. А.И.Шепель (1992) встречал степного луня лишь однажды - 9 августа 1985 г. близ д.Тауш Чернушинского района, хотя и не исключал возможность нерегулярного гнездования этого вида на крайнем юге области. Позже - в 1991 г. степной лунь был обнаружен в Бардымском районе (56°40'с.ш.) с численностью 0.6 пар на 100 км.кв., а в 1992 г. в Кишертском районе (57°20'с.ш.) найдено гнездо; в 1993 г. степного луня отмечали в Большесосновском районе (57°40'с.ш.) (Лапушкин с соавт., 1995).

В Свердловской области степной лунь не отмечался (Данилов, 1969; 1983).

В Башкирии степной лунь был обычен в прошлом веке (Сушкин, 1897), однако к 70-м годам численность резко сократилась, хотя он продолжал встречаться чаще чем полевой и луговой луни, в 80-х годах численность сократилась еще больше и его стали встречать реже, чем других луней (Ильичев, Фомин, 1979; 1988; Бердников, 1983).

В Оренбургской области в прошлом веке степной лунь был самым многочисленным хищником степи (Зарудный, 1988; Даршкевич, 1950; Райский, 1956), в настоящее время встречается практически во всех районах области, уступая по численности луговому луню в западных районах области в соотношении 1: 6, в южных и центральных 1: 3. На юго-востоке области очень редок (Чибилев, 1995).

В Татарии в прошлом веке был обычным видом лесостепи (Рузский, 1893), встречался и в таежной зоне, где был редок (Першаков, 1929), к 60-м годам численность резко сократилась, вплоть до полного исчезновения в ряде мест (Попов, Лукин, 1971).

В Кировской области степной лунь добывался в августе под г.Киров, а так же в Кайском районе Ефремовым (Плесский, 1955).

Статус вида по материалам экспедиционных работ Центра полевых исследований

Гнездовое распространение и численность.

В Уральском регионе распространение степного луня в настоящее время носит мозаичный характер. По-видимому разные популяции отличаются разной стратегией, в связи с чем распространение этого луня крайне неравномерно и численность сильно колеблется по годам в ряде природных районов.

Наиболее северные встречи неразмножающихся степных луней произошли в разные годы на полях под г.Кудымкар (59°с.ш.) и в Вишерском заповеднике (61°с.ш.) - все на территории Пермской области.

Наиболее северные находки этого вида на гнездовании известны в Пермской области - близ с.Острожка, на территории аэропорта Бахаревка (г.Пермь) и близ с.Зуята на Сылве; в Свердловской области - близ с.Ачит и под Камышловым. Таким образом

северная граница гнездового распространения этого вида в Предуралье проходит по 58°с.ш. спускаясь до 57°с.ш. - в Зауралье.

По нашему мнению в Уральском регионе существует 4 различных популяционных ядра степных луней.

Наиболее многочисленная популяция степного луня - степная Зауральская занимающая степные и лесостепные районы Зауралья (юго-восточная часть Башкирии и вся юго-восточная половина Челябинской области). Здесь степной луень по численности лишь немного уступает луговому луню, местами (крайний юго-восток Челябинской области, степи по р.Урал) превосходя его по численности в соотношении 2-3 : 1. Плотность степного луня на гнездовании здесь составляет 5 - 12 пар на 100 км.кв. (20 - 44 пары на 1000 км.кв.), падая до 2 - 7 пар на 100 км.кв. в годы неурожая основных кормов и возрастая в “мышинные” годы до 20 пар на 100 км.кв.

По-видимому птицы этой же популяции распространяются на север по лесостепной зоне вплоть до р.Пышмы (Свердловская область), так как здесь наблюдается один и тот же стереотип в гнездовании.

На территории Бугульминско-Белебеевской возвышенности, прилежащих территориях Общего Сырта и южного Прибелья численность степного луня в среднем в 10 раз меньше, чем численность лугового, здесь этот вид гнездится с плотностью 0.5 - 5 пар на 100 км.кв. (5 - 17 пар на 1000 км.кв.), однако в отличие от Зауралья здесь меньше колебания численности степных луней по годам. На самой юго-западной границе Башкирии и в прилежащих районах Оренбуржья плотность степного луня на гнездовании составляет в среднем 3.5 пары на 100 км.кв., что в 2 раза выше чем на севере Бугульминско-Белебеевской возвышенности.

В Северном Прибелье и прилежащих сельскохозяйственных районах юга Пермской области (Куединский, Чернушинский, Бардымский, Частинский Большесосновский р-ны) луень степной гнездится с плотностью 0.3 - 1 пара на 100 км.кв. (2 - 7 пар на 1000 км.кв.), отсюда по-видимому этот вид и заселил Месягутовскую, Красноуфимскую и Кунгурскую лесостепи, где его плотность колеблется в таких же пределах с максимумом на Приайской равнине (Месягутовская лесостепь) и минимумом в Кунгурской лесостепи.

Довольно интересная популяция существует на южной оконечности Южного Урала и Зилаирском плато, имеющая стереотипы гнездования те же, что и степные птицы, но населяющая территорию с очень высокой облесенностью. Здесь степной луень гнездится с плотностью 1 - 2 пары на 100 км.кв. (3 - 6 пар на 1000 км.кв.), причем его колебания численности по годам наименее выражены в регионе, чем в остальных природных районах.

Исходя из всего вышесказанного мы оцениваем численность степного луня в Уральском регионе (площадь 586.9 тыс. км.кв.) в **1450 - 1850** пар, в среднем в **1650** пар из которых около **100** пар обитает в Пермской области (160.6 тыс. км.кв.), **50** пар - в Свердловской области (194.8 тыс. км.кв.), **600 - 800** пар - в Башкирии (143.6 тыс. км.кв.) и **700 - 900** пар - в Челябинской области (87.9 тыс. км.кв.).

Гнездовые биотопы, гнезда, особенности размножения.

Как и луговой, степной луень гнездится в Уральском регионе в самых разнообразных местах, однако явно тяготеет к влажным биотопам, наличие которых является главным требованием, к выбору места, для устройства гнезда.

В степной и лесостепной зонах большинство гнездовых участков степного луня приурочено к ветландам, среди которых этот хищник гнездится, устраивая гнезда в зарослях тростника или иной водно-болотной растительности, реже он устраивает гнезда близ ветландов на степных склонах речных долин, балок или холмов.

На севере своего распространения в южных районах лесной зоны и северных лесостепях степной луень гнездится большей частью на небольших вырубках близ полей, реже в зарослях кустарников по окраинам полей или на завалах среди них и среди тростников во влажных понижениях.

В поймах рек, которые заселяет луговой луень, нами гнезда степного луеня обнаружены не были, хотя этот хищник довольно часто охотится в таких биотопах.

Из известных нам в Уральском регионе 32 гнезд степного луеня 5 располагались на степных склонах поросших ковылем и степными кустарниками (2 - среди кустов и 3 - в ковыле), 9 - во влажных микропонижениях среди целинной степи в куртинах травы, 5 - на вырубках площадью до 1 га близ полей и пастбищ и 13 гнезда - среди тростников на болотах среди полей. Гнезда на вырубках известны из Дуванского и Балтачевского районов Башкирии и Чернушинского, Большесосновского и Пермского районов Пермской области (в 4-х случаях вырубки были влажными и заболоченными).

Гнезда степного луеня похожи на гнезда других видов светлых луеней. Размер 12 промеренных гнезд составил в диаметре 20 - 40 см., в среднем 30 см, в высоту 5 - 20 см, в среднем 10 см. Диаметр лотка - 10 - 20 см, в среднем 15 см, глубина лотка 2 - 4 см, в среднем 2.5 см.

В известных нам 10 полных кладках было по 3 (4), 4 (5) и 6 яиц (1 гнездо). Средняя кладка составила 3.8 яйца.

Из 22 гнезд с птенцами 5 содержали по 1 птенцу, 4 - 2 птенца, 8 - 3 птенца, 3 - 4 птенца, 1 - 5 птенцов и 1 - 6 птенцов. Средний выводок составил 2.7 птенца.

В известных 33 летных выводках, численность которых точно удалось установить было по 1 птенцу (7 случаев), по 2 птенца (12 случаев), по 3 птенца (9 случаев), 4 птенца - (3 случая) и по 1 случаю 5 и 6 птенцов в выводке. Средний летный выводок составил 2.4 птенца.

Успех размножения степных луеней нами не прослеживался, в связи с тем, что его ареал лежит южнее нашего стационара, где велись регулярные наблюдения за хищными птицами.

Данные, полученные в ходе экспедиционных работ не отражают точной картины успеха размножения, но все же дают кое какое представление о нем. Так в 1995 г. из 3-х известных гнезд с кладками в 3, 3 и 5 яиц вывелось 6 птенцов по 3 в каждом гнезде, гнездо с кладкой из 5 яиц было затоптано скотом. В 1996 г. из 5-ти известных гнезд с кладками в 3, 3, 4, 4 и 6 яиц вывелись соответственно 3, 2, 4, 3 и 6 птенцов, а в двух последних гнездах встали на крыло соответственно 3 и 3 птенца (3 птенца в последнем гнезде были съедены выводком лис).

Из известных нам 8 случаев полной гибели гнезд в 3 случаях причиной послужил выпас скота, в 3 - палы в тростниках - 2 и на склоне - 1, в одном случае кладка была раздавлена трактором во время распашки и в одном случае - съедена лисой.

Аналогичные причины гибели гнезд известны и в Оренбургской области.

Фенология.

Степной луень в Уральском регионе гнездящийся перелетный вид. Первые птицы на юге региона появляются в 10-х числах апреля, а на севере - в первых числах мая. Наиболее интенсивный прилет наблюдается как и у других светлых луеней - 20 апреля - 1 мая. Пролет не выражен в связи с тем, что по региону проходит северная граница распространения вида.

Откладка яиц наблюдается 5 - 25 мая. Большая часть птиц откладывает яйца с 15 по 20 мая.

Насиживание яиц длится 30 дней. С 5 по 30 июня наблюдается вылупление птенцов, которых родители выкармливают около 40 дней.

Вылет молодых наблюдается с 10 июля по 1 августа. Как и у полевого и лугового луеней птенцы степного луеня еще не встав на крыло покидают гнездо и в течение 1-2 недель до вылета держатся близ него.

Отлет степных луеней происходит с 15 августа по 1 октября. После 1 октября мы их в регионе не встречали, хотя Быстрых С. наблюдал молодого луеня похожего на степного 6 октября 1996 г. под Челябинском, однако в связи с трудностью в отличии молодых степных луеней от луговых этот случай трудно принимать за неоспоримый факт.

Питание.

Питание степного луня нами изучалось менее подробно, чем других луней, так как на стационаре этот вид не гнездится, а в районах с максимальной его численностью мы стали работать в последнее время и материал остается необработанным, однако кое-какие данные по питанию этого вида все же имеются.

Степной лунь по типу питания более похож на полевого, так как млекопитающие составляют основу его рациона, бросается в глаза большое содержание насекомых. В южных районах не последнее значение имеют рептилии, в основном прыткая ящерица.

Из выборки по региону видно, что в питании степного луня млекопитающие составляют в среднем 53.49% (от 33.3% до 67.6%), насекомые - 17.56% (11.9% - 30.0%), птицы - 16.97% (12.8% - 21.2%), рептилии - 9.58% (0.5% - 29.8%), амфибии - 2.39% (0 - 9.2%).

Таблица П-2. Питание степного луня в 1991 -97 гг.(по анализу погадок, остатков жертв и гнездовой подстилки) в Уральском регионе: участок № 1 - аэропорт "Бахаревка" (г.Пермь, Пермская область), участок № 2 - р.Сива (Пермская область), участок № 3 - р.Б.Танып (Башкирия), участок № 4 - р.Ай (Челябинская область), участок № 5 - Троицкий лес (Башкирия), участок № 6 - р.Сакмара (Башкирия), участок № 7 - Чилижный Дол (Челябинская область).

Объекты питания	1 в %	2 в %	3 в %	4 в %	5 в %	6 в %	7 в %	Всего в %
Млекопитающие (Mammalia)	63.8	55.0	40.0	37.9	33.3	34.0	67.6	53.49
Крот (<i>Talpa europaea</i>)	-	-	1\4.0	-	-	-	-	1\0.20
Бурозубка (<i>Sorex sp.</i>)	0.5	-	2\8.0	-	-	-	-	3\0.60
Пищуха степная (<i>Othotona pusilla</i>)	-	-	-	-	-	8.5	-	0.80
Суслик большой (<i>Citellus major</i>)	-	-	-	1.1	3.3	2.1	-	0.60
Суслик малый (<i>Citellus pygmaeus</i>)	-	-	-	-	-	-	3.2	1.20
Крыса серая (<i>Rattus norvegicus</i>)	10.6	-	-	-	-	-	-	1.00
Хомяк (<i>Cricetus cricetus</i>)	0.5	-	-	-	-	-	-	0.20
Хомячок Эверсмана (<i>Cricetulus eversmanni</i>)	-	-	-	-	-	2.1	1.1	0.60
Мышовка степная (<i>Sicista subtilis</i>)	-	-	-	-	-	2.1	0.5	0.40
Полевка водяная (<i>Arvicola terrestris</i>)	-	2.5	-	4.6	-	-	-	1.20
Полевка экономка (<i>Microtus oeconomus</i>)	-	8.7	4.0	3.4	10.0	-	-	2.79
Полевка обыкновенная (<i>Microtus arvalis</i>)	38.3	26.2	20.0	19.5	20.0	6.4	-	13.97
Полевки серые (<i>Microtus sp.</i>)	0.5	5.0	-	3.4	-	2.1	1.6	2.39
Полевка рыжая (<i>Clethrionomys glareolus</i>)	0.5	2.5	-	-	-	-	-	0.60
Полевки лесные (<i>Clethrionomys sp.</i>)	-	1.2	4.0	1.1	-	-	-	0.60
Полевки	0.5	2.5	-	3.4	-	2.1	-	1.40
Пеструшка степная (<i>Lagurus lagurus</i>)	-	-	-	-	-	6.4	61.1	23.15
Мышь лесная (<i>Apodemus silvaticus</i>)	-	1.2	-	-	-	-	-	0.20
Мышь полевая (<i>Apodemus agrarius</i>)	4.2	1.2	-	-	-	-	-	0.60
Мышь малютка (<i>Micromys minutus</i>)	-	2.5	-	-	-	-	-	0.40
Мыши	-	1.2	-	1.1	-	2.1	-	0.60
Птицы (Aves)	12.8	21.2	20.0	20.7	20.0	17.0	13.5	16.97
Куропатка серая	-	1.2	-	-	-	-	-	0.20

(Perdix perdix)								
Перепел (Coturnix coturnix)	-	-	4.0	-	-	2.1	-	0.40
Куриные (Tetraonidae sp.)	-	-	-	1.1	-	-	-	0.20
Коростель (Crex crex)	0.5	1.2	-	-	-	-	-	0.40
Погоньш (Porzana sp.)	-	-	-	1.1	-	-	-	0.20
Кулик (Charadriiformes sp.)	-	-	-	2.3	-	-	-	0.40
Жаворонок	0.5	1.2	4.0	-	-	4.2	3.8	2.39
Конек (Anthus sp.)	-	1.2	-	-	-	2.1	-	0.40
Трясогузка (Motacilla sp.)	0.5	2.5	-	2.3	16.7	-	-	2.00
Каменка (Oenanthe sp.)	-	-	-	-	-	2.1	1.6	0.80
Дрозд (Turdus sp.)	-	1.2	-	-	-	-	-	0.20
Овсянка (Emberiza sp.)	-	1.2	4.0	1.1	-	-	0.5	0.80
Мелкие воробьиные sp.	6.4	8.7	8.0	11.5	3.3	6.4	5.4	7.18
Птицы sp.(Aves sp.)	-	2.5	-	1.1	-	-	2.2	1.40
Рептилии (Reptilia)	0.5	6.2	16.0	8.0	13.3	29.8	7.0	9.58
Ящерица живородящая (Lacerta vivipara)	0.5	1.2	-	1.1	-	-	-	0.60
Ящерица прыткая (Lacerta agilis)	-	3.7	16.0	4.6	13.3	29.8	7.0	8.38
Ящерица (Lacerta sp.)	-	1.2	-	2.3	-	-	-	0.60
Амфибии (Amfibia)	-	2.5	4.0	9.2	3.3	-	-	2.39
Жаба зеленая (Bufo viridus)	-	1.2	-	4.6	-	-	-	1.00
Лягушки зеленые	-	-	4.0	3.4	3.3	-	-	1.00
Лягушки бурые	-	1.2	-	1.1	-	-	-	0.40
Беспозвоночные	21.3	15.0	20.0	24.1	30.0	19.1	11.9	17.56
Кузнечики	14.9	7.5	20.0	13.8	20.0	19.1	5.4	10.98
Жуки	6.4	7.5	-	9.2	10.0	-	6.5	6.39
Насекомые	-	-	-	1.1	-	-	-	0.20
Всего объектов	47\100	80\100	25\100	87\100	30\100	47\100	185\100	501\100
Всего видов	15	27	12	24	9	16	13	44

Факторы влияющие на изменение численности.

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

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

Как уже отмечалось выше, из известных нам 8 случаев полной гибели гнезд в 3 случаях причиной послужил выпас скота, в 3 - палы в тростниках - 2 и на склоне - 1, в одном случае кладка была раздавлена трактором во время распашки и в одном случае - съедена лисой.

Случаев отстрела степных луней нам не известно.

На ЛЭП гибнет несколько меньшее количество степных луней, по сравнению с луговым, однако связано это в первую очередь с тем, что этот вид не концентрируется в регионе в предлетный период, как луговой лунь. Возможно южнее региона гибель степных луней на ЛЭП значительно выше. Нам известно 30 случаев гибели степных луней на ЛЭП мощностью 10 - 35 кВ, большая часть из которых в южных районах Башкирии и Челябинской области.

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

Положительным фактором является падение уровня сельского хозяйства, а следовательно запустырявание больших площадей пашни, сокращение применения удобрений и ядохимикатов, общее сокращение поголовья скота и сокращение нагрузки на пастбища, что по-видимому и вызвало некую стабилизацию численности степного луня.

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

В Уральском регионе со степным лунем происходят те же процессы, что и в популяциях лугового луны, с той лишь разницей что не так интенсивно и с некоторым запаздыванием.

В Башкирии и Челябинской области в лесостепной и степной зонах в прошлом веке и самом начале нашего столетия степной луней был одним из самых обычных пернатых хищников, лишь в некоторых северных лесостепных районах уступая по численности другим видам светлых луней, но в 30- 60-х годах численность степного луны стала неуклонно сокращаться и достигла минимума в 70-80-х годах, причем Предуралье этот негативный процесс затронул в большей степени, чем Зауралье. В конце 80-х численность степного луны в регионе в степной и лесостепной зонах остановилась на довольно низком уровне. Одновременно, в период стабилизации численности степных и лесостепных популяций степных луней начался рост его численности в сельскохозяйственных районах лесной зоны и степной луней стал широким фронтом продвигаться на север, осваивая вслед за полевым и луговым лунями новые для себя биотопы - вырубки близ полей и пастбищ, в результате чего к концу 90-х степной луней продвинулся на 200 км. к северу, однако с довольно низкой численностью. В горно-лесной зоне Южного Урала степной луней ранее на гнездовании не встречался, к 90-м годам здесь стали регистрироваться отдельные случаи гнездования луней этого вида в сельскохозяйственных районах по долинам Белой, Инзера, а на Зилаирском плато и прилегающей части Уралтау, превращенных в результате интенсивных рубок в "антропогенную лесостепь" сформировалась популяция степных луней, имеющая свою специфику, хотя и с довольно низкой численностью.

В конце 90-х в степной и лесостепной зонах региона наметилась некоторая тенденция восстановления численности степного луны, что было вызвано упадком сельского хозяйства, однако пока еще этот процесс находится в зачаточном состоянии и идет локально.

На большей части европейской территории России со степным лунем происходят процессы, подобные тем, которые наблюдаются в лесостепном и степном Предуралье и Зауралье (Давыгора, Белик, 1994), аналогичным образом выглядит ситуация и на юге лесной зоны за пределами региона, на что указывают находки гнезд степного луны в Костромской области (Кузнецов, 1993) и участвовавшие встречи в Московской области (Зубакин, 1998).

В настоящее время по-видимому приходится ожидать медленного роста численности степных луней по всему региону, как в степной и лесостепной, так и в лесной зонах, однако точно спрогнозировать темпы роста мы не в состоянии из-за отсутствия мониторинговых данных этого явления применимо к данному виду. Возможно процесс пойдет тем же путем, что и в популяциях лугового луны и численность степных луней восстановится в степи и лесостепи до таковой в начале столетия, а в лесной зоне продолжится экспансия вида на север и освоение вырубок в сельскохозяйственных районах и болот.

По годам численность степных луней может изменяться в 2-10 раз, 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.

Как уже отмечалось ранее наиболее мобильны степные и лесостепные популяции степного луны, которые в зависимости от численности основных объектов питания смещаются в районы с максимумами их численности. Такие перемещения наблюдались нами в Зауралье и на Бугульминско-Белебеевской возвышенности. В 1996 г. в Башкирском Зауралье в районе южной оконечности хр.Ирендык численность степного луны на гнездовании была в среднем 11 пар на 100 км.кв., однако в 1997 г. здесь же этот вид отмечен с плотностью 1.5 пары на 100 км.кв., в ходе работы второй группы, проводившей исследования в Челябинском Зауралье было выяснено, что

произошло смещение степных луней на гнездовании в восточном направлении, в частности на крайнем юго-востоке Челябинской области и в приграничных районах Казахстана их плотность в 1997 г. составила в среднем 19 пар на 100 км.кв. по сравнению с 10 парами на 100 км.кв. в 1996 г. (была установлена тесная зависимость таких перемещений с численностью степной пеструшки максимальной в 1996 г. в предгорных степных районах Урало-Сакмарского междуречья в Башкирии и прилежащих горно-степных районах Оренбуржья, а в 1997 г. в равнинных степях западной части Тургайского плато в Кустанайской области Казахстана и частично Челябинской и Оренбургской областях.). Большую численность степного луня в Кустанайской области в 1997 г. отмечал так же В.В.Морозов (устное сообщение). Интересно, что в 1997 г. несколько возросла численность степного луня до 4 - 5 пар на 100 км.кв. на Зилаирском плато, где был подъем численности лесной мыши и рыжей полевки. Между Зилаирским и Тургайским очагами был разрыв около 250 км. на котором степного луня на гнездовании практически не было, в то время как в 1996 г. здесь он был довольно многочислен.

Аналогичное перемещение основной массы гнездящихся степных луней наблюдалось в 1992 г. в Прибелье, когда этот хищник довольно плотно загнезвился в сельскохозяйственных районах северо-запада Башкирии и юга Пермской области, где была максимальной численность обыкновенной полевки (здесь численность степного луня возросла в 3 раза по сравнению с 1991 г.), в то время как его численность в южном Прибелье и на Приайской равнине резко снизилась. В этот год наблюдался незначительный подъем численности степного луня на Общем Сырте, расстояние между двумя очагами на Сырте и в северном Прибелье составило 250 км.

Таким образом, степной луень, как и болотная сова, является довольно подвижным видом, численность которого подвержена резким колебаниям в зависимости от кормовой базы, что его отличает от других луней, трофическая флуктуация численности которых и связанная с ней мобильность птиц менее выражены.

Меры охраны.

Меры охраны степного луня аналогичны таковым лугового:

- 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;

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 по-видимому требуется организация ряда ООПТ в местах более или менее регулярной концентрации этого вида на гнездовании. По нашему мнению разумно спроектированная сеть степных ООПТ на юге региона позволит восстановиться численности степных луней и сохранится в будущем при новой волне поднятия сельского хозяйства, несмотря на мобильность вида, за счет того, что в различных природных районах будут зарезервированы участки, где луень сможет успешно размножаться в благоприятные для того или иного участка по кормам периоды.

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

В Пермской области степной луень на гнездовании представлен на территории 14 ООПТ из 500.

В целом на особо охраняемых природных территориях Пермской области гнездится около 25 пар степных луней - 25% региональной популяции.

Наиболее крупные гнездовые группировки степных луней охраняются в южной половине области на территории фаунистических заказников: Тулвинский, Ирмиза, Дурманский, Сылвинский, Южный, Уинский, Очерский, Большесосновский.

В целом территориальную охрану степного луня в области можно считать удовлетворительной. Однако в том, что основные гнездовые группировки этого вида охраняются в фаунистических заказниках, где не отрегулировано землепользование, а лишь запрещена охота, возникает некий щекотливый момент - при восстановлении былого уровня сельскохозяйственной нагрузки на данной территории гнездовые группировки степного луня в этих заказниках могут оказаться снова в угнетенном состоянии, локальные же рубки, ведущиеся во вторичных лесах на территории заказников, лишь способствуют расселению степного луня. Исходя из всего сказанного, для более удовлетворительной охраны этого вида в существующих фаунистических заказниках требуется отрегулировать такие виды сельскохозяйственных работ как выпас и сенокосение.

В Свердловской области степной луень на гнездовании представлен на территории 11 ООПТ из 350.

В целом на особо охраняемых природных территориях Свердловской области гнездится около 6 пар степных луней - 12% региональной популяции, в основном в фаунистических заказниках по р.Пышма.

Вообще не обеспечена охраной Красноуфимская лесостепная гнездовая группировка степных луней.

Для обеспечения территориальной охраной степного луня в Свердловской области требуется резервирование не менее 20% его местной популяции, что может быть обеспечено лишь за счет создания ООПТ в Красноуфимской лесостепи и по западной периферии Среднего Урала между Екатеринбургом и Каменск-Уральским. Последний район выглядит более перспективным для создания крупных ООПТ, в связи с обилием здесь озер и болот.

В Республике Башкортостан степной луень на гнездовании представлен на территории 18 ООПТ из 180.

На особо охраняемых природных территориях Башкирии гнездится около 25 пар степных луней - 3.6% башкирской популяции.

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

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

Неудовлетворительно зарезервирован степной луень так же и в других природных районах Башкирии, в частности на Бугульминско-Белебеевской возвышенности.

Для удовлетворительной охраны вида в республике требуется резервирование 10 - 15 % региональной популяции степных, что может быть обеспечено за счет создания крупных ООПТ (ландшафтных заказников) в Присакмарье, на южной оконечности хр.Ирендык, в низовьях р.Таналык, и нескольких десятков небольших ООПТ (памятников природы) на Бугульминско-Белебеевской возвышенности и Приайской равнине.

В Челябинской области степной луень на гнездовании представлен на территории 40 ООПТ из 200.

На особо охраняемых природных территориях Челябинской области гнездится около 50 пар степных луней - 6.2% челябинской популяции.

Для удовлетворительной территориальной охраны степного луня в Челябинской области требуется создание сети степных памятников природы или небольших по площади степных ландшафтных заказников на юго-востоке области, по р.Урал и по периферии боров Урало-Уйского водораздела.