

### 1. Белая или полярная сова *Nyctea scandiaca* Linn

*Sirix Scandiaca*, Linnaeus. Sys. Nat. изд. X, 1758, стр. 92, горы Лапландии. Русское название. Белая сова - книжное. У русских на севере «лунь» или «улунь», общее для многих светлоокрашенных, белесых хищных птиц. В Якутии народное название - «снежная бабушка».

**Распространение.** Ареал. Гнездится кругополярно на островах Северного Ледовитого океана и в тундре. На севере в Гренландии (обычно у Скоресбизунда и о-ва Шаннон на востоке, у бухты Кена, м. Септон и пролива Робсона на западе (быть может и северней, у Сенк-Год-харбор), на Земле Гриннеля (82°33'с.ш.), на Новой Земле, кроме крайнего ее севера; на о-вах Вайгач и Колгуев (7); на Новосибирских о-вах; на о-во Врангеля; к югу до южных границ тундры, в Скандинавии до Кристианзанда в Норвегии, до Херьедален в Швеции, в Финляндии в северной горной части страны; в Восточной Сибири до северных частей Коряцкой Земли и о-ва Беринга; в Америке до Квебека, с.-в. Манитоба, с.-з. Кьюатина, с.-з. Мекензи и в Аляске; гнездование на Земле Франца-Иосифа, Шпицбергене и Ян-майене, равно как и на Камчатке и Сахалине - не доказано; возможно, что гнездится и в Приямской тундре на северном побережье Охотского моря. Сведения старых авторов (Эверсманн, 1866, Сабанеев, 1874, Зарудный, 1884) о гнездовании, хотя бы случайном, к югу от полосы тундры не заслуживают внимания. Достоверные сведения о встречах белых сов летом к югу от обычной гнездовой их области имеются, но они не доказывают гнездования (окрестности Москвы, июль 1867; б. Халтуринский уезд Кировской обл., 12 июля; окрестности Молотова, 23 июля; устье Великой, Псков, 10 июня; Ленинградская обл., конец июля; Нарым, Зап. Сибирь, 17 июля; озеро Кулусунах, Якутия, 15 июля и т. д.).



Карта 56. Распространение белой совы *Nyctea scandiaca* 1 - граница гнездовой, 2 - область зимовок и кочевок.

**Характер пребывания.** Белая сова отчасти оседлая, но преимущественно кочующая птица. Кочевки нерегулярны, в различном количестве и на разные расстояния, в зависимости от местных условий снегового покрова, кормовых и т. п. В зимнее время отмечена на Анадыре (Портенко, 1939), в низовьях Индигирки и Колымы, между Анабарой и Хатангой (экз. от 15. I. 1927), на Новой Земле (Пахтусовым, затем Горбуновым, 1929 и др.), на Капице, на Кольском п-ове и т. д. Оседлость белой совы на севере связана с обилием леммингов (в обычные годы она, например, отлетает на зиму с о-ва Врангеля, но в 1931-1932 гг. зимовала, по сведениям Минеева; тоже на Кольском п-ове, Плеске, 1884). Обычно большинство (или все?) сов улетает с крайнего севера на зиму, оседая в открытых ландшафтах - лесотундре, в степной полосе, на юге в Вост. Европе и в Сибири до 50° с. ш. Регулярные зимовки в степях Поволжья, Зап. Сибири и Казахстана, в ю.-в. Забайкалье и Приамурье, в Манчжурии и сев. Японии.

Отдельные особи встречены и значительно южнее - до сев. Крыма (Перекоп, Паллас, 1811), Сев. Кавказа, Каспийского моря (Мангышлак), о-ва Тюленьего, Туркмении (Фараб,

Артык), Семиречья (Верный, 22. 11. 1886, Фрунзе, 1926-1927). Однажды - в сев. Индии (Мардан, Пенджаб) и в Сев. Китае (Чжили). Кроме того, вне СССР - до Франции, Бельгии, Голландии, Англии, Дании, Германии, Австрии, Венгрии, один раз - в Югославии (Хорватия) и на Азорских о-вах. В Сев. Америке до Бермудских о-вов, Георгии, Техаса и Калифорнии.

Кочевки иногда принимают характер массовых. Годы значительных налетов белых сов в Европейскую часть СССР: 1889-1899, 1911-1912, 1915-1916, 1919-1920, 1922-1923; в особенности 1926-1927, когда область миграций захватила территорию от Украины до Семиречья, 1932-1933, 1935-1936. В конце прошлого столетия особенно большая кочевка белых сов наблюдалась в 1895-1896 гг. (Украина, Сомов, 1897, Башкирия, Сушкин, 1894). Кочевки носят местный характер и обычно не захватывают всей области распространения (например, нет совпадений между массовыми появлениями в умеренной полосе Европы и Сев. Америке; в последней значительные кочевки белых сов были в 1917-1918, 1926-1927, 1930-1932, 1934-1935, 1941-1942, по Шелфорду, 1945). Это явление отражает неравномерность колебаний численности леммингов в разных частях гнездового ареала совы.

**Даты.** На зимовках белые совы обычно появляются в октябре и остаются до апреля, в редких случаях ранее или позднее этих дат (в сентябре и до первых чисел мая). Отлет на юг из тундры в разные числа сентября и по ноябрь растянут; прилет также растягивается между апрелем и маем (например на о-во Врангеля 1 мая, на Новосибирских о-вах 26 марта - 11 апреля, на Таймыре 17 апреля, на Хатанге в конце апреля, в Пясинской тундре с конца марта, на Ямале в мае, в Тиманской тундре 10 апреля).

**Биотоп.** Тундра, преимущественно - на гнездовье - водораздельная, как на равнине, так и в горах (Лапландия, Вост. Сибирь и т. п.). На кочевках в лесотундре и открытых безлесных ландшафтах - побережьям болота, степь, поля и т. п.

**Численность.** Колеблется по годам, повидимому, в первую очередь в зависимости от кормовых условий. Падение численности происходит на следующий или следующие после вымирания леммингов годы, как в результате возрастания смертности, отчасти в связи с массовыми миграциями, так и из-за уменьшения интенсивности размножения или даже его отсутствия в особо неблагоприятные годы (например на Новой Земле в 1899, по Пирсону, не было леммингов и было очень мало сов; в Тиманской тундре летом 1938 г. не было леммингов, совы не гнездились и держались по одиночке; на восточном Таймыре по тем же причинам совы, повидимому, не гнездились в 1933 г., на севере Сибири в местах работы русской Полярной экспедиции это наблюдалось в 1902 г., Бируля, 1907). В благополучные же годы совы гнездятся плотно (на о-во Врангеля по Минееву, в 2-3 км пара от пары) и дают большой приплод.

**Экология.** Размножение. Неравномерное по годам (см. выше), как у большинства видов мышеядных хищников, возможно, что в годы изобилия леммингов имеет место и известное расширение ареала в южном направлении (например на Ямале совы иногда гнездятся к югу от 69° с. ш.).

**Постоянство пар(?) Половая зрелость (?)** (вероятно, потенциальная на первую весну после вывода, в возрасте менее года).

Гнезда расположены как в высокой, так и в низкой тундре, но предпочтение оказывается высоким холмам и сухому грунту, так как птица начинает кладку, когда местность обычно еще покрыта снегом. Гнезда используются несколько лет, но не каждый год подряд. Собственно гнезда нет, яйца кладутся в ямку на земле. Спаривание на Новой Земле отмечено 13 мая (Сконнинг, 1903).

Кладка происходит около середины мая (18 мая. Новая Земля; 9 мая, низовья Лены; последняя неделя мая, Новосибирские о-ва и т. д.). Кладки варьируют от 3-5 до 8-9 яиц, даже до 11 (для Новой Земли от 4 до 9 яиц, для Хатанги до 9 яиц, Ямала 4-8 и до 10 яиц; Сагастырь, дельта Лены, зап. Таймыр 3-11, низовья Колымы 3-10, о. Врангеля до 10). Промежуток между откладкой яиц, судя по большей, до 2 недель, разновозрастности

птенцов, значительный (на Новой Земле 7 яиц за 14 дней, Сконнинг, 1903). Насиживание с первого яйца. Срок насиживания немного более месяца, между 32 и 34 днями, но Сконнинг (1903), указывает только 27 дней.

Яйца округлые, белые или охристо-белые. Размеры 55,2-70,2 x 42-49,3 мм (Сконнинг, 1903), 53,7-62 x 43,5-47,5 мм (Плеске, 1928).

Насиживает самка, самец носит ей, а затем и выводку, добычу; но в случае гибели самки насиживать продолжает самец (Таймыр). Гнездо защищается совами (самцом) очень активно. Птенцы вылупляются в конце июня (старшие) и в начале июля (младшие).

Гнездовый период продолжается около месяца, отмечены поддетой в мезоптиле с конца июля - начала августа (Канин), вполне выросшие молодые - в разные числа августа. Значительная разновозрастность птенцов - старшие оперяются, когда младшие только вылупляются - связана быть может с тем, что при больших выводках прокормление их требует частого отсутствия обоих родителей (по Гизенко, при птенцах в возрасте нескольких дней старые совы улетают уже за 5 и даже 10 км); насиживание последних яиц носит весьма нерегулярный характер и заменяется обогреванием их старшими птенцами. Только первые дни птенцов кормит самка, вскоре же на охоту летают оба родителя. Птенцы разбредаются из гнезда и держатся близ него задолго еще до приобретения способности к полету. Смертность птенцов значительна. О колебании ее, негнездовании и связанных с этим изменениях численности см. выше.

Линька. Полная годовая. Последовательность смены первостепенных маховых - от задних к передним. Взрослые птицы линяют со второй половины периода размножения, между концом июня или началом июля и поздней осенью; совы в свежем наряде в октябре - начале ноября. Первое осеннее оперение молодых надевается в конце сентября - начале октября. Последовательность смены нарядов: первый пуховой наряд - мезоптиль - первый годовой наряд - второй годовой наряд и т. д. При этом первый годовой наряд - комбинированный, так как в нем сохраняются от мезоптиля маховые и рулевые.

Питание. Пищу белой совы в гнездовое время составляют главным образом мышевидные грызуны и в первую очередь норвежский, обский и копытный лемминги. «Урожай» и «неурожай» леммингов определяют ход основных периодических явлений в жизни белых сов - размножения, сезонного размещения и т. п. (см. выше). На о. Беринга отмечена зависимость увеличения численности сов от размножения завезенных туда рыжих полевок *Clethrionomys rutilus* и домашних мышей (Стейнегер, 1887). В нормальные годы - мелкие грызуны (кроме леммингов - полевка Миддендорфа, большая узкочерепная полевка и др., Осоловская, Ямал; суслики на Анадыре, Портенко, 1939), в период выкармливания птенцов - молодые птицы, в особенности белые куропатки, также кулики, например куличок-воробей, воробьиные - лапландский подорожник и др., разные чистики, молодые чайки и гагачата (Анадырь, Белопольский, 1932). В неблагоприятные для сов по численности грызунов, годы-птицы, в особенности белые куропатки, имеют в кормовом режиме сов большее значение.

В негнездовое время пища более разнообразна - зайцы беляки, пищухи (Радде, 1863), прочие грызуны; горностай, фазаны, тетерева, утки величиной до кряквы; разные мелкие птицы (подорожники). Отмечалось совпадение массовых кочевков белых куропаток и сов в ю.-з. Сибири (Тара, 1917, Ушаков) и в сев. Якутии (Кольма).

Охотится белая сова, главным образом, сидя на земле, предпочтительно на возвышении, и бросаясь на приближающуюся добычу. В сумерках иногда охотится и на лету, трепеща при этом на одном месте в воздухе, подобно пустельге. Хотя белая сова и не строго ночная птица, все же охотничьи вылеты обычно падают на раннее утро или вечер.

**Полевые признаки.** Крупная сова, величиной почти с филина; голова круглая, небольшая, щетинистые перья у основания клюва почти полностью его прикрывают; глаза небольшие, оперение лап густое и длинное, почти полностью закрывающее когти; крылья относительно короткие и широкие, хвост довольно длинный; окраска белая или

белая с бурыми крапинами. Держится обычно на земле, неохотно присаживаясь на деревья. Полет быстрый, напоминающий дневных хищных птиц. Довольно осторожна. Крик - громкое и резкое «кик-кик-кик», а также звук, напоминающий карканье.

**Описание.** Размеры и строение. На голове небольшие «ушки», часто незаметные, каждое состоит из 10-12 коротких перышек; лицевые перья и оперение ног очень длинные и густые, лицевой диск выражен относительно нерезко; перья подхвостья очень длинны и почти одинаковой длины с рулевыми. Формула крыла: 4>3>5>2>=6=7 1-е маховое рудиментарно и прикрыто кроющими. 3-е, 4-е и 5-е с резкими, 6-е - со слабыми вырезками на наружном опахале. Хвост закругленный, из 12 рулевых. Клюв резко загнутый и сжатый с боков. Когти очень острые и длинные, обычно 3 пальца обращены вперед, а первый назад. Длина самцов (5) 560-610, размах (5) 1485-1540, в среднем 579,6 и 1494 мм Самка крупней: длина (1) 650, размах (1) 1610 мм. Вес самцов (5) 1350, 1530, 1600, 1595, 2000 г; самок (3) 1770, 2210, 2480 г; в среднем 1615 и 2153,3 г. Крыло самцов (86) 384-423; самок (63) 428-462, в среднем 405,4 и 437,9 мм. Географических различий в размерах нет.

Окраска. Пуховой наряд - белый. Мезоптиль бурый с беловатыми вершинами (остатки пухового наряда) на брюшной стороне; спина и плечевые более жесткие, бурые с беловатыми полосами; лицевой диск беловатый; маховые и рулевые белые с бурыми поперечными полосами и бурым мраморным краном. Первый годовой наряд самок белыми широкими бурыми поперечными полосами, занимающими на плечах, спине и крыльях примерно столько же места, как и белый цвет; кроющие кисти с мелким бурым краном; на голове крупные белые пятна. У самцов бурый рисунок занимает меньше места, чем у самок, и носит характер тонких поперечных полос. Рулевые и первостепенные маховые в первом годовом наряде остаются от мезоптиля и сменяются только при линьке во второй годовой наряд. Второй годовой (окончательный) наряд снежно-белый, у самцов с незначительной примесью бурых пестрин, иногда только у вершин маховых и на затылке, иногда же в виде тонких поперечных полос или поперечно вытянутых пятен на плечевых, кроющих крыла, брюхе, маховых, рулевых; между этими крайностями - промежуточные типы окраски. У самок окраска белая с более или менее широким бурым поперечным рисунком на брюхе, боках, верхней стороне тела, маховых и рулевых. Оперение лица, горла, надкрылья и ноги всегда белые. Радужина золотисто-желтая, реже лимонно-желтая; клюв и когти черные.