

9. Болотная сова *Asio flammeus* Pontoppidan *Strix Flammea*. Pontoppidan. Danske Atlas, 1, 1763, стр. 617, табл. 25, Дания.

Русское название. Книжное.

Распространение. Ареал. Европа от тундр до Средиземного моря; сев. Азия от тундр на восток до Камчатой и Сахалина, на юг до Палестины, М. Азии, Месопотамии, Туркестана и Монголии; Америка от севера Аляски и Мекензи до юга Перу, Боливии и Бразилии, Галапагосских о-вов; кроме того на Каролинских и Гавайских о-вах. В холодное время года от умеренной полосы Европы и Туркестана до сев. Африки, южн. Аравии, сев. Индии, ю.-в. Китая и Аннама, средней Америки.

Характер пребывания. Болотная сова в северных частях ареала перелетная, в остальных кочующая и оседлая птица. Сезонные передвижения (как и колебания численности, зависящие от «урожая» кормов), носят иногда нерегулярный, «инвазионный» характер. Биотоп. Открытые ландшафты - тундра, речные долины, степи, - как равнины, так и горы.

Численность. Высокая, но меняющаяся по годам.



Карта 64. Распространение болотной совы *Asio flammeus*

1 - *A. f. flammeus*, 2-*A. f. bogotensis*, 3 - *A. f. suindae*, 4 -*A. f. domingensis*, 5 -*A. f. portoricensis*, 6-*A. f. galapagoensis*, 7-*A. f. sanfordi*. 8-*A. f. sandwichensis*, 9-*A. f. pokapensis*; а - граница гнездовой, ?-неясная граница гнездовой области, г-область зимовок. Область распространения викарирующего вида *Asio capensis* - I. *A. c. tingitanus*. - II. *A. c. capensis*. - III. *A. c. hova*.

Подвиды и варьирующие признаки. Вид мало изменчивый в отношении морфологии - все северное полушарие занято одним подвидом. Но в южном полушарии имеется несколько различающихся по окраске и размерам островных форм с ограниченным распространением (не вполне, быть может равноценных в таксономическом отношении с географическими расами в строгом смысле слова). Географические различия в экологии - в характере пребывания (оседлость - перелетность), быть может в особенностях репродуктивного цикла и в трофических связях. Лписаны подвиды: в Европе, Азии и Америке *A. f. flammeus* Pontopp., 1763; в Южн.Америке на юг от южн. частей Боливии, Бразилии и Перу *A. f. suinda* Vieillot, 1817; на Фалкландских о-вах *A. f. sanfordi* Bangs, 1919; на о-ве Испаниола в группе Больших Антильских *A. f. domingensis* P. L. S. Muller, 1776; на о-ве Порто-Рико в том же архипелаге *A. f. portoricensis* Ridgway, 1882 (быть может уже истреблена); на Галапагосских о-вах *A. f. galapagoensis* Coult., 1837; в сухих

высокогорьях Анд в Колумбии и Эквадоре *A. f. bogotensis* Chapman, 1915; на Гавайских островах *A. f. sandwichensis* Bloxham, 1826; на о-ве Понапе из группы Каролинских *A. f. ponapensis* Mayr, 1933.

В Африке от Марокко и сев. Алжира до крайнего юга и Мадагаскара распространен очень близкий вид *Asio capensis* A. Smith, 1834, распадающийся на три подвида, палеарктический *A. c. tingitanus* Loche, 1867 в южн. Испании, Алжире, Марокко, у озера Чад; *A. c. capensis* Smith на эфиопской части материка к югу от тропических лесов; на севере до Анголы, Кении и вероятно Абиссинии; *A. c. hova* Stresemann, 1922 на Мадагаскаре.

Обыкновенная болотная сова *Asio flammeus flammeus* Pontopp. Синонимы. *Stryx accipitrina*. Pallas. Raiser d. verschied. Prov. d. Russ. Reichs 1, 1771, стр. 455, Каспийское море. - *Stryx Caspia*. Shaw. Gener. Zool. VII, 1809, стр. 272, Каспийское море. - *Stryx Aegolius*. Pallas. Zoographia Rosso-Asiat. 1. 1811, стр. 309, сев. Сибирь. - *Otus leucopsis*. Chr. L. Brehm. Der vollstandige Vogelfang, 1855, стр. 413, Сарепта. - *Asio accipitrinus pallidus*. Sarudny und Loudon. Ornith. Monatsberichte, 1906, стр. 151, Зап. Сибирь.

Распространение. Ареал. От южной полосы тундр на севере - в Скандинавии около 70° с. ш., в Советской Лапландии до морского побережья; Архангельск, Капни, Тиманская и Большеземельская тундра; на Ямале до 71° с. ш. (Житков, 1913), на Енисее по крайней мере до Дудники, на Таймыре до Боганиды (Миддендорф), в Вост. Сибири в бассейнах Лены, Индигирки и Колымы - до устья этих рек; на восток до Анадыря, Охотского моря, Камчатки, Сахалина; на Командорских, Прибыловых и Алеутских островах. В Европе отсутствует в Ирландии, на Пиренейском п-ове и в Греции. Гнездится в Европейской части СССР к югу до Черного моря (Украина, Крым), Кавказа; в Азии до Малой Азии, Палестины, Месопотамии, сев. частей Туркестана (низовья Аму-Дарьи у Айбугира. Молчанов, 1912, возможно несколько южнее; на юге до Аральского моря на восточном его побережье; в приаральских Кара-Кумах, в зап. Казахстана в северной степной части), в Забайкалье и сев. Монголии (Кентей), центральной Манчжурии, Приморья; точная граница в Центральной Азии не выяснена. В Сев. Америке от северных частей Аляски (мыс Блоссом, река Кобук, мыс Барроу), сев. Мекензи, Квебека (Унгава), ю.-в. части Баффиновой Земли до Калифорнии, Колорадо, южн. Канзаса, Миссури, сев. Огайо, сев. Индианы, берегов Пью-Джерсея. В негнездовое время - в средней и южн. Европе, главным образом в Средиземноморье и в черноморских степях; в сев. Африке в области саванн к югу от Сахары до южн. Нигерии, озера Чад, Сомали, Абиссинии, Судана и даже Кении; в Азии до южн. Аравии, Ирана, Туркестана, Белуджистана, сев. Индии и Бирмы, Цейлона, ю.-в. Китая, Аннам, Японии и Формозы; в Америке от Британской Колумбии, Уайоминга, Миннесота, Огайо, Массачусетса, Луизианы, Гватемалы и Кубы.

Характер пребывания. Обыкновенная болотная сова на севере - примерно от 50° с. ш. - перелетная, южнее - кочующая и быть может оседлая птица. Отдельные особи отмечались зимой и на севере - к северу от Якутска (27 декабря, Ткаченко, 1932), в центральном Алтае (Сушкин, 1938), у Ленинграда, Пскова, в южн. Скандинавии. Миграции носят отчасти нерегулярный характер и повидимому зависят от обилия основной пищи (грызуны) и ее доступности (снеговой покров). При благоприятных условиях совы зимуют и в средней полосе (Приуралье, 1889-1890, у Чкалова, в сев. Казахстане). В другие годы совы в большом количестве скопляются в местах массового размножения грызунов, например у Днепропетровска в 1894 г. (Вальх, 1894), в новороссийских степях и южной Бессарабии при массовом размножении полевых и домовых мышей в 1906 году (Браунер), зимой 1945-1946 г. в с.-з. Казахстане и т. д. Массовые налеты в вост. Германию - от Силезии до Саксонии - имели место в 1930, 1931, 1933, 1934, 1936-1937 гг. (Нотхаммер, 1938). Все же и при таких «инвазионных» миграциях наблюдается, повидимому, определенное направление движения на запад и на юго-запад (окольцеванная у Аскания-Нова в таврических степях сова добыта в январе у

Будапешта; окольцеванная в Силезии на пролете добыта через год в Латвии и т. д.).

Даты. Весенний пролет и прилет ранний - в Туркмении (ю.-в. Каспий, бассейн Атрека) уже в начале марта, пролет в Туркестане. Кончается около середины апреля (северные тундровые популяции?), единицы задерживаются и позднее. В эти же примерно числа протекает и пролет на Украине (Харьков, Киевская обл.). В средней полосе появляется около середины апреля (Ленинград, Москва, Смоленск, Псков, Казань), в тундре - в разных числах мая, обычно около середины этого месяца - в это время южные популяции уже гнездятся. Отлет-поздний и растянутый, главным образом в сентябре (впрочем, отдельные особи задерживаются позже даже на севере, например в низовьях реки Таз у Хальмер-седэ 26 сентября; 17 октября добыта Сокольниковым на Анадыре; у Дудыпты на южн. Таймыре - 9 октября; на Колыме добыта Бутурлиным 19 сентября, а на Алазее им же 21 сентября). Северные популяции в средней полосе пролетают в октябре. Движение медленное: на юге, на Украине и в Туркестане заметный пролет еще в ноябре-Появление на среднеазиатских зимовках отмечено главным образом в ноябре (Таджикистан, Туркмения, Киргизия).

Биотоп. Открытый ландшафт, в гнездовое время связанный с водоемами: речные поймы и луга, тундры, но также и сухие степи (Украина, Крым, Сев. Кавказ, Казахстан), главным образом на равнинах, но также и в горах: на ю.-в. Алтае до 2000-2350 м, в Армении до 2000-2350 м. Зимой охотно в открытом культурном ландшафте. Встречается в холодное время и в пустыне (Кызыл-Кумы, Кара-Кумы).

Численность. Высокая, подверженная периодическим колебаниям по годам, повидимому на основе изменения плодовитости, в связи с кормовыми условиями («урожай» или «неурожай» мышевидных грызунов). Большая плодовитость обеспечивает быстрый подъем численности болотных сов в благоприятные годы. В этих случаях наблюдаются и повторные кладки (см. ниже) в местах массового скопления грызунов, где совы держатся группами и стайками по 20-30 птиц. Размещение сов по ареалу носит несколько спорадический характер и плотность не равномерна. Высокой численности вида не препятствует и то обстоятельство, что болотная сова, при дневном образе жизни и привязанности к открытому ландшафту, чаще других сов становится жертвой разного рода хищников - в частности, крупных соколов, тетеревиных, лисиц (даже пустельги, Мургаб, Лоудон, 1910).

Экология. Размножение. Период размножения у разных популяций существенно варьирует в зависимости от широты. Брачный полет и токование начинаются с прилета. Птица в это время летает над гнездовым участком с характерным криком и хлопаньем крыльев, не только в сумерках, но и днем. Болотная сова - единственный из видов сов нашей фауны, строящий собственные гнезда. Расположено гнездо на земле чаще под кустом и сделано из сухих растений. Иногда впрочем гнездо - только слегка расчищенная площадка с вытоптанной во мху ямкой (тундры) и т. п., в относительно сухих местах. Указание Волчанецкого (1927) об использовании болотной совой сорочьего гнезда относится, конечно, к ушастой сове.

Кладка на юге (Украина: Харьковская обл., б. Екатеринославская губ.) начинается около середины апреля, в Сибири поздней, - в конце апреля - начале мая (судя по датам вылупления и роста птенцов и т. д.), в тундре еще поздней, хотя прямых наблюдений там нет (в низовьях Лены птенцы не вывелись еще 23 июня; вывод на южн. Ямале только 22 июля, Осмоловская, 1944). Число яиц в кладке варьирует, повидимому в связи с кормовыми условиями: обычно 3-5, но в «мышинные» годы - до 7 (Иман, Спангенберг, 1940; б. Екатеринославская губ.) и даже 9-10 (9 - Чкалов, 9- Ерусланская степь, 9-Ямал, 10-6. Екатеринославская губ.; по Хартерту, 1914, даже до 14 яиц). В «мышинный» год в Днепропетровской обл. в четырех гнездах по 8, в трех по 9, в одном 7, в одном - 10 яиц (Вальх, 1899). Промежуток между откладыванием яиц, судя по датам вылупления птенцов, 48 часов. Яйца белые, менее блестящие и продолговатые, чем у ушастой совы. Размеры 38,2-42,3х31,5-33 мм (низовья Лены, Плеске, 1928). (12)38,2-42,3х31,5-33 мм

(Даурия, Тачановский, 1891); (7) 38-40х 30,5-31,6 мм (Имам, Спангенберг, 1940). В исключительные по кормовым условиям годы, при массовом размножении мышей, имеются вторые поздне-осенние и даже зимние кладки; такое явление имело место на Сев. Кавказе в 1929 году; в 1906 году, при обилии *Microtus arvalis* и *Mus musculus hortulanus* в Бессарабии и Новороссийских степях вторая кладка была в начале зимы, подлетки в декабре 1906 и в январе 1907. В 1948г. летом в Приморье было массовое размножение грызунов. В связи с этим - у болотных сов был второй цикл, и 19 ноября в районе ст. Лиховцы, в 40 км к с.-з. от Ворошилова-Уссурийского в гнезде найдено 5 птенцов и 2 яйца. Численность сов была очень высокой (Воробьев).

Насиживание, судя по возрасту птенцов и зародышей, с первого яйца. Насиживает самка, а самец носит ей в это время корм (Чкалов, Ямал). Вылупление птенцов происходит в зависимости от широты - от конца мая (Казань, Иман и т. д.) до второй половины июля (Ямал). Вес птенца по вылуплении 13,7-14 г (Осмоловская). Птенцы в выводке весьма разновозрастны: когда старшие начинают оперяться, младшие еще в пуху. Срок насиживания, следовательно, около месяца (у нас точно не прослежен; по западноевропейским данным 24-29, в среднем 27 дней), старшие птенцы несколько дольше, чем младшие, так как в первые дни насиживания неполное (Уайзерби, 1938). Гнездовый период короткий, в средней полосе около середины июня птенцы уже на крыле и оперились. Самостоятельные молодые там же (например, в Наурзуме, с.-з. Казахстан), в первой трети августа. Из гнезд птенцы выбираются очень рано, в мезоптиле и нелетными, в возрасте 14-17 дней (Зап. Европа). При этом птенцы просят корм у родителей шипеньем, а последние разыскивают сидящих в разных местах вокруг гнезда птенцов по слуху. Летными молодые болотные совы становятся в возрасте около месяца. При неблагоприятных обстоятельствах в выводках бывают случаи каннибализма (южн. Ямал). Требуется выяснения вопрос о различиях в экологии размножения североамериканских и европейско-азиатских болотных сов: у первых будто бы насиживают и самец и самка, в течение трех недель (Бернс, 1915). Осенью происходит неполный вторичный половой цикл (брачный полет отмечен в июле).

Линька. Обычная для сов последовательность смены нарядов: пуховой - мезоптиль - первый годовой (по окраске окончательный, с маховыми и рулевыми от мезоптиля) - второй годовой наряд и т. д. Пуховой наряд заменяется мезоптилем в возрасте около 2 недель. Смена мезоптиля контурным первым годовым нарядом наступает в июле - августе, в сентябре она закончена. Линька полная годовая (кроме частичной смены мезоптиля), длительная, между второй половиной гнездового периода и отлетом, прослежена еще недостаточно. Уже в половине сентября встречаются особи в свежем перье, закончившие линьку (13 сентября, с.-в. Алтай); с другой стороны, западноевропейские авторы указывают, что линька болотных сов заканчивается в ноябре. Растянутасть линьки находится в соотношении с различиями в сроках размножения разных популяций. Последовательность смены маховых - обычная у сов, от внутреннего края крыла к наружному (от 10-го к 1-му).

Питание. Болотная сова - типичный миофаг, остальные животные носят в ее кормовом режиме случайный характер. Типичные экологические отношения для миофагов, отчасти отмеченные выше: авторегуляция численности популяций путем повышения или снижения плодовитости в соответствии с кормовыми условиями, высокая потенциальная плодовитость, нерегулярный «инвазионный» характер сезонных перемещений и т. д. Колебания численности сов идут параллельно с колебаниями численности грызунов (Харьковская обл., Сомов, 1897; в 1922 у Кизляра, Беме, 1925; в 1895, в б. Екатеринославской губ., Вальх, 1899; в 1928 г. в Волжско-Уральского степи, Волчанецкий, 1937; в 1906-1907 в окрестностях Одессы, Браунер). Охотится сова на севере и днем (в тундре в июне-июле), но предпочитает сумеречные часы. На охоте чаще всего летает над землею, «трясется» редко. Есть указания на подстерегание совами добычи сидя на земле (Нарым). Выводку - по крайней мере когда птенцы малы - добычу

носит самец, в благоприятные годы у гнезд большие запасы (например, у гнезда с 8 птенцами 6 *Arvicola terrestris*, 4 *Microtus arvalis*, 4 *Ellobius talpinus*, 2 *Lagurus lagurus*, 1 *Locustella fluviatilis*, 1 *Porzana pusilla*; у гнезда с 4 насиженными яйцами 5 *Ochotona pusilla* и 6 *Lagurus lagurus*, Чкалов, Зарудный, 1892; у гнезда с 6 птенцами 7 *Stenocranius slovzovi*, Приалтайская степь, Штегман, 1926). И на севере, и на юге грызуны составляют более 90%, пищи болотных сов. Примеры типичных кормов: разные полевки 91%, в том числе *Dicrostonyx torquatus*, *Lemmus obensis*, *Microtus middendorffi*, *Slenocranius major*, кроме того, немного воробьиных птиц и яйца (р. Щучья, южн. Ямал Осмоловская); млекопитающих 94%, в том числе *Microtus arvalis*, *M. oeconomus*, *Clethrionomys glareolus*, *Arvicola amphibius*, *Apodemus agrarius*, немного жуков, среди них *Geotrupes* и *Hydrous* (Татарская республика. Жарков и Теплов, 1932). Другими авторами упоминаются в качестве корма болотной совы: лемминги (Лапландия); летучие мыши (Ульяновская обл., Житков и Бутурлин, 1906), «мыши», полевки, тушканчики *Alactaga jaculus*, кроме того мелкие птицы и насекомые (Харьковская обл., Сомов, 1897), полевки (дельта Индигирки, Михель, 1935; Кизляр, Беме, 1925; Волжско-Уральская степь, Волчанецкий, 1937); полевые мыши, полевки, водяные крысы, хомяки, ежи, тушканчики, иногда мелкие птицы (Поволжье, Богданов, 1871); степные пеструшки и полевки (Приерусланские степи, Волчанецкий, 1934); жуки навозники (Забайкалье, Скален, 1935); водяные крысы, домашние мыши, *Crocidura* (Талыш, Тугаринов и Козлова, 1938); водяные крысы, степные пеструшки, тушканчики, хомяки, утята; мыши; воробьи; угод, молодые голуби - в гнездовое время, а осенью и весной взрослые галки; утки и т. п.; иногда ночующие в камышах ласточки (Чкаловская обл., Зарудный, 1888, 1892). Намечается, таким образом известное изменение кормового режима по сезонам - в негнездовое время года болотные совы менее исключительные мышеяды, чем в гнездовое.

В Туркмении на зимовке в подгорной полосе по окраине Кара-Кумов болотные совы охотятся главным образом по зорям на больших песчанок и нападают на ночующие стаи хохлатых жаворонков.

Сова может съесть очень много - в желудке одного экземпляра были найдены 3 взрослых мыши, 5 мышат и жук (Горьковская обл., Серебровский, 1918).

Полевые признаки. Одна из немногих наших сов, встречающихся в открытом ландшафте и избегающая деревьев (не садится на них, ночует и отдыхает на земле).

На полете при носке добычи несколько напоминает луня (длинные крылья, летает на небольшой высоте).

Голова относительно небольшая, желтые небольшие глаза, «черное» лицо, стройное сложение. Нередко активна и днем. Будучи сходной по размерам с ушастой совой (средняя величина), отличается от нее короткими, обычно прижатыми «ушками»; спинная сторона не серовато-бурая, а охристо-буроватая, брюшная сторона только с продольным рисунком. Брачный полет - с хлопаньем крыльев, «пение» - ряд повышающихся звуков «бу-бу-буб», крик «кьяв-кьяв».

Описание. Размеры и строение. Перьевые ушки короткие. Крылья длинные: формула крыла 2>3>1>5>6... (настоящее 1-е маховое рудиментарно и в счет здесь не принимается); сужение наружного опахала 1-го махового и внутреннего 2-го махового. Длина самцов (36) 340-415, самок (28) 340-423, в среднем 372,8 и 381,8 мм. Размах самцов (30) 870-1090, самок (20) 926-1092, в среднем 1000,2 и 1045 мм. Крыло самцов (90) 281-329, самок (88) 285-335, в среднем 307,65 и 310,2 мм. Вес самцов (10) 320-385, самок (4) 400-430, в среднем 350 и 410,5 г.

О к р а с к а. Пуховой наряд охристо-беловатый. Мезоптиль рыжеватый на брюшной стороне, бурый с рыжеватыми-пятнами и каемками на спинной; лицо черное; маховые и рулевые, как у взрослых (см. ниже). Взрослые самцы и самки: общий тон окраски очень изменчив и колеблется от ржавчато-желтого в разных оттенках до бледноохристого и даже белого; по светлому фону бурый продольный рисунок, к которому на спине и крыльях присоединяются поперечные пестринки; на плечевых и больших кроющих крыла

беловатые пятна на внешних опахалах; первостепенные маховые охристо-рыжеватые с темными стволами и слабо развитым бурым поперечным рисунком в вершинной части пера, последняя серовато-бурая; второстепенные маховые с правильным серовато-бурым поперечным рисунком и узкой темной полосой по стволу пера.

Лицевой диск белый, с черным кольцом вокруг глаза и с черными пестринками у горла; брюшная сторона тела с темными бурыми продольными наствольями, более широкими на зобе и суживающимися на боках и брюхе; ноги и подхвостье не испещрены; надкрылья беловатые с немногочисленными маленькими продольными полосками и темно-бурым пятном у основания маховых. Клюв и когти черные, радужина желтая.

Общий тон очень выпцвцетает перед линькой. Самцы в среднем бледней самок. Впрочем, индивидуальные вариации очень велики, и отдельные особи среди самцов бывают такими же желтыми, как самки, а отдельные самки - почти белыми по основному фону окраски. Географических вариаций окраски в пределах СССР нет.