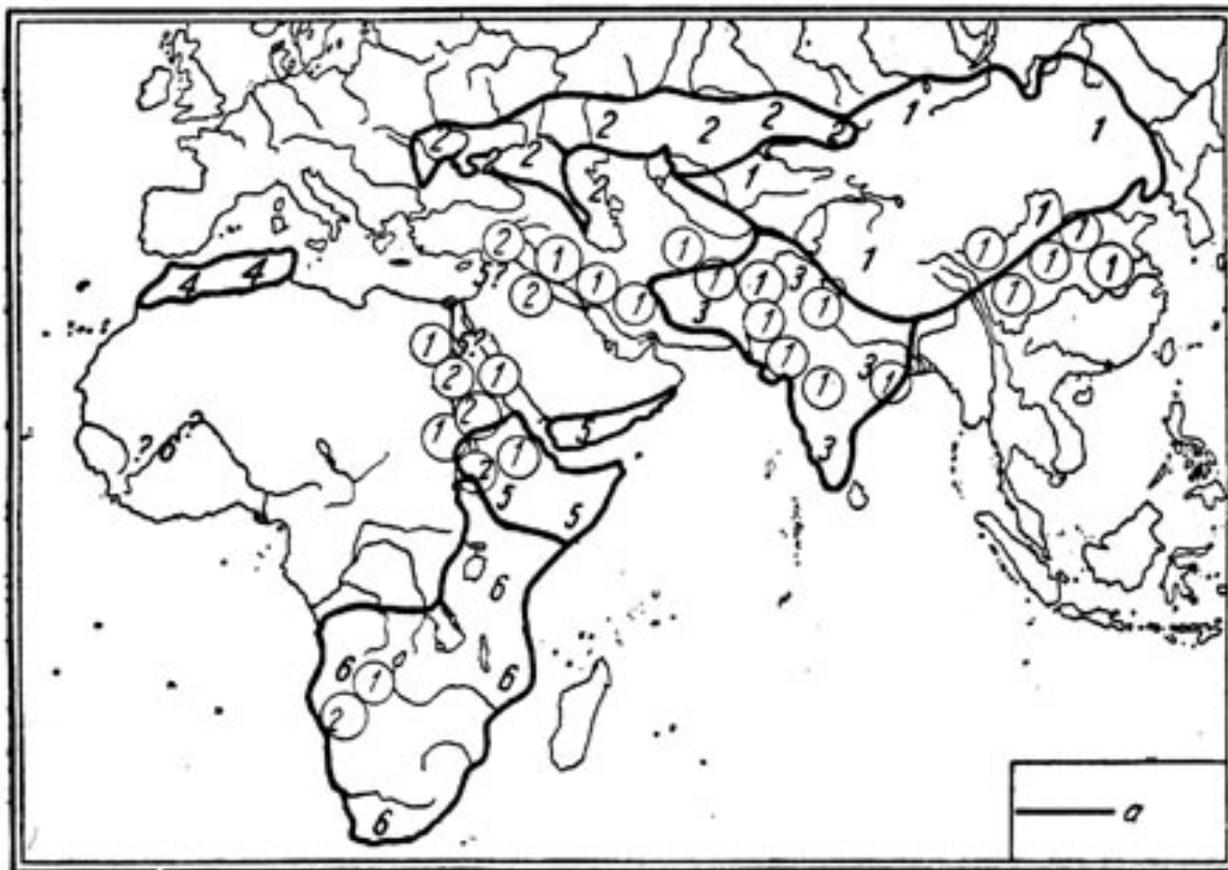


34. Степной орел *Aquila rapax* Temminck

Falco rapax. Temminck. Planches Colonies livr. 76, pl. 455, 1828, ю. Африка.

Распространение. Ареал. Ю.-в. Европа, ю.-з. Сибирь, Передняя и Средняя Азия от Туркестана до с.-з. Китая; Индия; Аравия; Африка.



Карта 42. Распространение степного орла *Aquila rapax*

1 - *A. r. nipalensis*, 2 - *A. r. orientalis*, 3 - *A. r. vindhiana*, 4 - *A. r. belisarius*, 5 - *A. r. raptor*, 6 - *A. r. rapax*; *a* - граница гнездовой (цифры в кружках соответствуют номеру подвидов, показывают местонахождение на зимовке и кочевках).

Характер пребывания. На севере перелетная, на юге оседлая птица. Биотоп. Открытые сухие равнины степного и полупустынного характера.

Подвиды и варьирующие признаки. В Добрудже, ю.-в. полосе Европейской части СССР, в сев. Казахстане и ю.-з. Сибири *A. r. orientalis* Cabanis, 1857; в Передней и Средней Азии *A. r. nipalensis* Hodgson, 1833; в Индии от Персидского Белуджистана и Гималаев *A. r. vindhiana* Franklin, 1831; в с.-в. Африке от Абиссинии и Эритреи, в Сомали и Кордофане, в ю.-з. Аравии, изредка в Египте (Мейнерцхаген, 1931) и в Сирии *A. r. raptor* Brehm, 1856; в Марокко, Алжире, Тунисе *A. r. belisarius* Levaillant, 1850; в южн. Африке от Кении и Анголы до Калеконии *A. r. rapax* Temminck, 1828. Морфологические отличия в размерах и окраске; в частности, северные подвиды *nipalensis* и *orientalis* отличаются от остальных рас положением ноздри, более короткими пальцами и иным ходом возрастных изменений, а также относительно большей величиной. Экологические различия в характере пребывания (северные подвиды перелетны), в деталях биотопического распределения и в ходе периодических явлений.

Европейский степной орел *Aquila rapax orientalis* Cabanis

Aquila orientalis. Cabanis. J. f. Orn., 1857, стр. 369, Сарепта.

Синонимы. *Aquila Pallasii* «A. Brehm». Chr. L. Brehm. Der vollst. Vogelfang., 1855, стр. 413,

низовья Волги - *Aquila Glitschii* Severtzow. Stray Feathers III, 1875, стр. 422, nom. nud.-Мензбир. Орнитологическая География, 1882, стр. 387, южн. Россия.

Распространение. А р е л. Добруджа (низовья Дуная), Бессарабия, Украина на север до Днепропетровской, Николаевской и Одесской областей, возможно до южн. части Киевской, ранее спорадически до Харьковской (Сомов, 1897); далее на восток в степях Донских, Ставропольских и Терских, к северу до Хреновской степи; на Волгой в Заволжье примерно до линии Бузулук- Чкалов; в арало-каспийских и североказахстанских степях на север до верховьев Тобола, широты Акмолинска и Павлодара (устье реки Селеты), далее на восток невидимому до Тарбагатай и сев. Балхаша, на юг до Аральского моря; не встречен однако к востоку от Иртыша в степях ю.-в. Сибири - в Кулундинской и Барабинской. Детали распространения неясны особенно в Туркестане, и подвидовое положение гнездящихся там орлов неясно. Какие-то степные орлы в небольшом числе гнездятся у Аральского моря, в Кызыл-Кумах и нижнем течении Сыр-Дарьи, но экземпляров оттуда в изученных коллекциях нет и к какой форме они относятся - неизвестно. Вне пределов СССР в Иране (подвид?). Быть может в Туркмении (Дорт-кую, Зарудный, 1896). Наиболее вероятным представляется, что восточная граница распространения этого орла проходит в с.-з. Казахстане до среднего течения Урала, дальше у Аральского моря и в Кызыл-Кумах, а на ю.-в.-в Иране. В ю.-в. Казахстане уже следующая форма - область гнездовья подвидов быть может прервана. На пролете встречается спорадически в разных частях Туркестана, регулярно у Каспийского моря в ю.-з. Туркмении и на Кавказе. Область зимовок не вполне ясна - добытые в Африке и Дарфуре и Кордофана (Лайне) птицы относятся к этой форме; сюда же относятся невидимому орлы, добытые зимой в Месопотамии и Палестине, в Судане, Дамараленде. Залеты к устьям Уя и на Иртыш около 160 км выше Семипалатинска (Северцов). Характер пребывания. Перелетная птица. Даты. Прилет относительно поздний, недели на две позже, чем у могильника - весной не ранее начала апреля и до второй половины месяца, осенью с конца августа и в разные числа сентября, последние в начале октября (наблюдения в Заволжье и с.-з. Казахстане, Зарудный, 1888, Сушкин, 1908); в Туркмении осенью еще около середины октября (Чатлы), на Сев. Кавказе весной уже около середины марта (Беме, 1925), тогда же и в Крыму (Сиваш).

Биотоп. Открытый широко обозреваемый ровный ландшафт - целинные степи, с ковыльной и полынной растительностью; полупустыни; при наличии таких площадей встречается и в пустынях - приаральских Кара-Кумах и Кызыл-Кумах. Возможно наличие связи распространения с обилием грызунов (в частности, с мугоджарским сусликом). В горы не идет, но охотно держится в всхолмленных местностях (отроги Мугоджар и т. п.).

Численность. В Европейской части СССР весьма сократилась в историческое время в результате распашки целинной степи. В Заволжье и степях сев. Казахстана, на Сев. Кавказе нередок; южнее, в области Аральского моря и далее в Средней Азии спорадичен и малочислен.

Экология. Размножение. Начало периода размножения относится к середине апреля, когда строятся новые или ремонтируются старые гнезда. В парах держатся с прилета, когда начинаются и брачные игры. Гнезда чаще всего расположены на земле, иногда на старых сооружениях, например, мазарах (Казахстан) на склонах оврагов среди кустов (Актюбинск), на песчаных островах и старых скирдах сена (Крым, Браунер) и т. п., редко на низких отдельно стоящих деревьях, например, на тополе в 2 м от земли (Урда, Волчанецкий, 1937) или саксауле, в 1 м от земли (Сушкин, 1908). Построены гнезда из сучьев, бурьяна, иногда в стенке помещены ребра домашних животных. Размеры гнезд различны, в среднем около 700-1000 мм в диаметре. Выстилка из шерсти, обрывков кошмы, сухого помета, с прибавлением линных перьев старых орлов. Занимаются гнезда длительное время, но не каждый год подряд (у каждой пары бывает по видимому 2 или 3 гнезда). В Добрудже, где степных орлов сильно преследуют, и степи распаханы, орлы стали гнездиться главным образом на деревьях.

Кладка во второй половине апреля (ранние 13-15 апреля, Сталинград; у Сиваша уже 8 апреля; поздние в начале мая, Волжско-Уральская степь). Число яиц в кладке 1-3, чаще 2. Яйца белого цвета с буроватыми крапинами, по размерам меньше, чем у могильника. Размеры 66-68 x 48-54 (Аральское море, Бостанжогло, 1911); (30) 62,5-74x50,8-57,1, в среднем 69,2 x 54,35 мм (Джо-урден, по Хартерту, 1913)

Насиживание - с первой яйца, продолжается около 45 дней; вылупление происходит в начале июня (1 июня, сев. Казахстан; 1 июня первый птенец, 3 июня-второй, Актюбинск, Карамзин, 1917; в первой неделе июня, Чкалов, Зарудный, 1897 и т. д.). Так как яйца находят и позднее (23 июня, дельта Волги, Воробьев, 1938), то при нередкой гибели кладок из доступных гнезд, повидимому, бывают дополнительные. Птенцов в гнезде один-два, редко - три. В ловле добычи участвуют оба родителя, но оделяет птенцов самка. Известны случаи гибели младшего птенца в гнезде. Выводка родители не защищают. В начале августа птенцы вполне оперены и становятся летными (Чкалов; в августе. Волжско-Уральская степь; 12 августа. Аральское море). Гнездовый период, следовательно, продолжается около 60 дней.

Линька. Начало смены крупного пера во второй половине периода размножения, после вывода птенцов. Последовательность смены маховых и общая продолжительность линьки точно неизвестны. Последовательность смены нарядов: первый пуховой наряд - второй пуховой наряд - первый годовой (гнездовый) наряд второй годовой (промежуточный) наряд - третий годовой (промежуточный) наряд и т. д. Окончательный наряд надевается повидимому после 4 линек.

Питание. Пищу европейского степного орла составляют главным образом средней величины грызуны - самое появление орла на местах гнездовья связано быть может с пробуждением от спячки сусликов. Суточный цикл также совпадает с активностью грызунов - вылеты на охоту в период наибольшей деятельности последних (примерно с 7 часов утра до 10, затем под вечер, Сушкин, 1895). Охотится паря и затем бросаясь на замеченную добычу; подстерегает ее сидя у нор или, наконец, ходит по земле, как подорлик. В качестве пищи степного орла указываются суслики, зайцы и мелкие грызуны, ушастый еж, иногда подлетки или молодые птицы (дрофенок, стрепет, серая куропатка, чибис, перепел), также змеи и, наконец, падаль (Крым, с.-з. Казахстан, Волжско-Уральские степи и т. д.).

Полевые признаки. По размерам уступает могильнику; более светлой окраски. Менее осторожен, чем другие крупные орлы. Довольно молчалив - голос напоминает тьяканье небольшой собачки или глухое карканье или кряхтение (Аргиропуло, 1928). Характерна манера охотиться на земле пешком или сидя на земле и бросаясь коротким взлетом на приблизившуюся добычу.

Описание. Размеры и строение. Клюв высокий и крепкий, заметно сильнее, чем у подорликов; ноздря поперечно вытянутая, а не круглая; лапы относительно слабые и с короткими когтями. Крылья широкие и длинные; формула как у других орлов.

На наружном опахале 7-го первостепенного махового есть вырезка. Длина самцов 668,5-740, самок (4) 755-800, в среднем 717,5 и 780. Размах самцов (6) 1745-1912, самок (4) 1920-2000, в среднем 1838,7 и 1965 мм. Вес самца 2700, самки 4850 г. Крыло самцов (17) 510-560, самок (18) 525-600, в среднем 527,2 и 556,8 мм.

Окраска. Первый пуховой наряд чисто белый, второй пуховой наряд серовато-белый. Первый годовой (гнездовый) наряд бледный глинисто-бурый, плечевые с серовато-бурым с поперечным рисунком, кроме того на плечевых, средних и больших кроющих крыла бледноохристые вершинные пятна; надхвостье охристое; на затылке иногда рыжеватое пятно; маховые темнобурые с охристыми каймами на второстепенных; рулевые бурнее охристыми каемками; брюшная сторона бледнобурая, иногда со светлыми пятнами. В окончательном, повидимому, пятом, годовом наряде птица темно-бурая, более бледная в обношенном пере; надхвостье с неясным светлым поперечным рисунком; маховые темнобурые с сероватыми поперечными пестринами у оснований внутренних опахал;

рулевые темнобурые с серыми поперечными полосами; брюшная сторона однообразно бурая; очень редко на затылке светлое рыжеватое пятно. Оба пола окрашены одинаково.

Радужина орехово-бурая, клюв черноватый у вершины, сероватый у основания; восковица, разрез рта и ноги желтые. Окончательный наряд отделен от первого годового двумя и быть может тремя промежуточными, которые характеризуются постепенным потемнением окраски и сокращением размеров, а потом исчезновением охристых пестрин.

Восточный степной орел *Aquila rapax nipalensis* Hodgson

Circaetus nipalensis. Hodgson. Asiatic Researches XVIII (2), 1833, стр. 13, Непал. Синоним. *Aquila amurensis*. Swinhoe. Proceed. Zool. Soc. of London, 1871, стр. 338, Амур.

Распространение. Ареал. От восточного Алтая до ю.-в. Забайкалья, Монголии, повидимому, Сев. Китая (Чжили) и Средн. Китая, сев. Тибета, Джунгарии. Будто бы гнездится в с.-з. Индии (Бекер, 1928), что вызывает большие сомнения, как и сведения о гнездовании этой формы в Туркестане - вероятно гнездящиеся там орлы относятся к европейской расе. Зимой в центральном Китае, ю.-в. Монголии (Куку-нор, Пржевальский, 1876), Индии, в вост. Африке на юг до Абиссинии, Дамараленда и даже области Уелле (Чепин, 1932), в Передней Азии, Месопотамии, в Иране (Сеистан, Зарудный, 1911). В СССР на зимовке встречен только на крайнем юге в области отрогов Паропамиза (в декабре-феврале добыты у Кушки). Залеты в Туркестан от с.-з. Казахстана (Ак-шушан), до Кугитанга и Шугнана, в Сибири до Красноярска, Минусинска и Иркутска.

Характер пребывания. Перелетная птица, но быть может не по всему ареалу. Даты. Осеннее скопление орлов в стаи и передвижения их наблюдались в августе в вост. Монголии. В Тибете появление с юга уже в марте (Шофер, 1938). В сев. Монголии экземпляры наблюдались и добывались между концом апреля и концом октября (Козлова, 1930; экземпляры в Зоол. музее Московского университета).

Биотоп. В отличие от западного подвида, гнездящегося в ровных степных и полупустынных ландшафтах, восточный степной орел предпочитает холмистые местности с выходами камней, а не плоские долины. В горах встречается довольно высоко - на Алтае до 2300 м, в Хангае до 2000 м; в сев. Монголии вообще не ниже 1600 м (Сушкин, 1938).

Численность. В ю.-в. Забайкалье и Монголии (кроме повидимому центральных частей Гоби) многочисленен. Гнездовые участки обширны - в Борзинском районе одно гнездо на 110-185 км.кв. (Тарасов, 1944). Плотность населения восточного степного орла находится в известном соответствии с распространением грызунов-тарбаганов и сусликов в Забайкалье (и пищухи *Ochotona daurica* в Монголии и Тибете).

Экология. Размножение. Гнезда расположены на скалах (Алтай, Хангай, ю.-в. Монголия), среди камней на вершинах бугров или холмов, иногда даже на тарбаганьем бутане (Павлов, 1935). Построены гнезда из сучьев или камыша; выстланы шерстью, обрывками шкур и т. п. (Тарасов, 1944). Кладка бывает в середине мая, из 2 яиц белого цвета с бурыми пестринами. Размеры (2) 71,2-76 x 51-55 мм (Тачановский, 1891); (3) 69,5-71,7 x 51,7-54 мм (Хартерт, 1913).

Насиживание происходит с первого яйца, птенцы разновозрастны. Длительность насиживания повидимому около 45 дней, так как птенцы появляются около конца июня (во второй трети этого месяца, Тарасов, 1944). Смертность птенцов значительна, вследствие разорения гнезд хищниками (гнезда не защищены, птенцы видны издалека, запах разлагающейся пищи привлекает к гнезду хищников - лис и т. п., - поэтому в Борзинском районе в одном участке из 11 гнезд погибли 8, т. е. 72%, а в другом участке из 10 гнезд все, т. е. 100%) и гибели одного из птенцов, младшего, как это нередко бывает у орлов (Павлов, 1935). Оперяются птенцы в разные числа июля (пуховики с пробивающимися перьями на крыле, Алтай; 18 июля в сев. Гоби и т. д.). Гнездовый период продолжается около 55 дней, летные появляются с конца августа (первые летные

на Алтае 24 августа) до первой трети сентября (Борзинский район; Алтай). Линька. Не изучена.

Питание. Пищу степного орла составляют главным образом грызуны. Охотится, паря довольно высоко над степью и бросаясь на добычу с высоты 150-200 м (Штегман, 1937), или сидя в засаде на бугре у норы грызунов. В Забайкалье в значительной мере кормится тарбаганами (откуда местное название «тарбажин»), главным образом молодыми, но вероятно и взрослыми, а также их трупами. При этом часто ест чумных зверей, но чумой не заражается (Павлов). Из других грызунов в качестве пищи степного орла отмечены зайцы, даурские суслики, даурские пищухи, тушканчики *Alactaga saltator*, полевки *Microtus raddei*, из зверей других отрядов - степной хорь, солонгой, даурский еж (Алтай, Забайкалье). Зимой в зд.-в. Туркмении в долине Кушки питается главным образом большими песчанками. Из птиц - куропатки, один раз в желудке степного орла был найден молодой филин (Пржевальский, 1876).

Описание. Размеры и строение. Заметно крупней европейского подвида: крыло самцов (10) 540-590, самок (4) 618-650 мм, в среднем 577,5 и 632 мм. Длина самцов (2) 752, 820, самок (3) 782, 830, 870. Размах самцов (3) 1920-2000, самок (3) 2020, 2080, 2600 мм. Вес самца (1) 3500, самок (4) 3800-4850 г. По Штегману (1937) крыло у самцов 565-600, у самок 597-638 мм.

Окраска. В свежем перье темней, чем европейская раса; на затылке бывает обычно светлое охристо-рыжевато-пятно, иногда значительных размеров.