

## РОД ЗМЕЕЯДЫ *CIRCAETUS* VIEILLOT, 1816

Тип *C. Gallicus*

### 46. Змеяяд *Circaetus ferox* Gmelin

*Accipiter ferox*. S. G. Gmelin. Novi Commentarii Acad. Caesar. Petropolitanae pro 1770, 1771, стр. 442, табл. X, Астрахань.

Синонимы. *Falco gallicus*. Gmelin. Syst. Nat. ed. XII, I, 1788, стр. 259, Франция. - *Accipiter hypoleucos*. Pallas. Zoographia Rosso - Asiatica, t. I, 1811, стр. 354, южн. Россия.

Русское название. Название происходит от питания этой птицы (главным образом пресмыкающиеся и земноводные). Происхождение другого имени этой птицы - крачун - неясно.

Распространение. Южная и средняя Европа, ю.-з. Сибирь, Средняя Азия, сев. Монголия, к югу до передней Индии; Африка.



Карта 54. Распространение змеяяда *Circaetus ferox*

1 - *C. f. ferox*, 2 - *C. f. heptneri*, 3 - *C. f. beaudouini*, 4 - *C. f. pectoralis*; а- граница гнездовой, z-область зимовок.

Характер пребывания. В сев. части ареала перелетная, в южной оседлая птица.

Биотоп. На севере - леса, южнее - сухие местности с достаточно развитой, но хотя бы редкой древесной растительностью (саванны). Равнины, гор избегает. Имеется известная связь биотопического распределения и численности пресмыкающихся.

Численность. Распространение довольно спорадическое, нигде не многочисленен.

**Подвиды и варьирующие признаки.** В сев. Африке и Европе, на Кавказе, в М. Азии, в Зап. Сибири, вероятно в Иране *C. f. ferox* Gmelin, 1771; в Средней Азии и сев. Монголии *C. f.*

*heptneri* Dement., 1932; в Африке от Сенегамбии до Кордофана, к югу до Камеруна *C. f. beaudouini* Verreaux et de Murs, 1862; в южн. и вост. Африке от Белого Нила до Земли Дамара, Родезии, Трансвааля и Калеккой Земли *C. f. pectoralis* Smith, 1830. Варьирующие признаки - размеры (тропический *beaudouini* самый мелкий; южноафриканский *pectoralis* и южноевропейский *ferox* примерно сходны; среднеазиатский *heptneri* самый крупный) и окраска, главным образом брюшной стороны тела. Экологические проявления географической изменчивости не изучены, но *ferox* и *heptneri* перелетны, остальные оседлы.

Европейский змеяед *Circaetus ferox ferox* Gm.

**Распространение.** Ареал. Северная граница в Европе от Пиренейского п-ова до 48-49° с. ш. во Франции (низовья Луары, де-Ман, Мелен, Шалон и Нанси); Люксембург, средний Рейн; в Ганновере до 55°, далее в Мекленбурге, Померании, Пруссии, в СССР в Прибалтике (Эстония), до Пскова, Ленинграда, Новгорода, в Владимирской обл., Рыбинска, Костромы, в Горьковской обл. в Ветлужском и Семеновском районах (Пузанов, 1942), в Поволжье около 66° (Першаков, 1929), на Урале около 52°; в с.-з. Казахстане граница неясна, в Аралокаспийских степях редок и гнездование не доказано (Бостан-жогло, 1911), самка с наседным пятном добыта у Чалкар-тениза (Сушкин, 1908). Далее граница идет к северу, поднимаясь до Караганды (Кызыл-рай, 49° с. ш.) и Павлодара, а в ю.-з. Сибири примерно до Барнаула (Горькое озеро, Велижанин, 1928, примерно до 52°). Южная граница - в Сицилии, в сев. Африке, где распространен от Марокко до Египта; в Передней Азии до Аравии, Палестины, сев. Ирана (Астрабад). Вероятно к этой же расе относятся гнездящиеся в зап. Туркмении змеяеды (см. ниже), и, судя по размерам (Бекер, 1928), гнездящиеся в Индии, где змеяеды встречаются на восток до нижней Бенгалии.

Характер пребывания. Перелетная птица в северных частях ареала, в частности всюду в СССР. Зимует изредка в южн. Франции, а главным образом в Передней Азии, начиная от Палестины (там вероятно частично оседл, Тристрам, 1865), в южн. Аравии и особенно в сев. Африке; к югу от Сахары только в Абиссинии, на Белом и Голубом Ниле и в лесах бассейна Нигера у южной границы зап. Сахары.

Даты. На зимовках встречается с середины сентября, чаще с октября, и до марта, отдельные особи до мая. Прилет поздний и растянутый, на юге Европейской части СССР в первой половине апреля (Умань - начало апреля; Полтава - 27 марта - 11 апреля; Полесье - 6 апреля. Минская обл. - начало апреля, Прибалтика - 5 апреля), на севере быть может и поздней (23 апреля - 9 мая Псков, Зарудный, 1911). Весь пролет тянется около месяца (пролетные змеяеды у Киева встречены еще в конце апреля - начале мая, Шарлемань, 1926; в Подолий в конце апреля, Герхнер, 1928). Отлет и осенний пролет происходит в разные числа сентября, до конца этого месяца или до начала октября; отдельные особи начинают отлетать еще ранее - в августе (стая из 20 птиц, Золотоноша, Гавриленко, 1929) и даже в июле (19 июля, Аскания-Нова, Гроте, 1914). В Крыму змеяеды встречены еще 30 октября. Летят змеяеды и одиночками, и парами, и стаями (на с.-в. Кавказе по 40-50 штук, Беме, 1026).

Биотоп. Змеяед связан с двумя типами биотопов: на севере с влажными лесами, перемежающимися с открытым ландшафтом, богатыми ужами и амфибиями (впрочем, в Прибалтике и в сухих сосняках, Лоудон, 1907); на юге - с сухими, изобилующими рептилиями угодьями. При этом гнезда устраиваются почти исключительно на деревьях, хотя бы и невысоких. В вертикальном отношении, из-за бедности высокогорья рептилиями - вверх далеко не поднимается, хотя и не избегает лесной зоны гор. Во Франции в горах 1200-1500 м, на Балканах до 1300 м в Черногории, на Кавказе до 1300 м и даже 1980 м.

Численность. Стенофагия змеяеда делает его распространение спорадичным; у северного предела ареала, а также в центральной и восточной полосе Европейской части СССР он редок, как редок в сев. Казахстане и ю.-з. Сибири; но на широтах между Волынью - Минском - Псковом, в богатых ужами районах Полесья - многочисленен. Слабое

размножение змеяда приводит к быстрому его вытеснению из культурного ландшафта в Зап. Европе.

**Экология.** Размножение. Сведения отрывочны. Гнезда повидимому всегда строятся самим змеядом, на соснах (Минск, Псков, Киев), также на дубах и липах (Умань); обычно высоко от земли, около 6--15 м, изредка низко - до 2 м. Гнезда чаще расположены невдалеке от опушки, реже в глубине леса. Судя по разнице в размерах (у Пскова, по Зарудному, 1910, от 68 до 136 см ширины, 62-112,5 см высоты, с лотком от 35 до 50 см в диаметре и от 13 до 21 см глубины; в б. Уманском уезде по Гебелю, 1879, в 45-55 см в диаметре и 30-40 см в высоту)-гнезда используются много лет. В редких случаях гнездо располагается на земле на кочке (Полтава), на скалах (сев. Казахстан, Долгушин, 1938). Постройка из сучьев, без выстилки, но обычно с зелеными свежими ветвями. Кладка из 1 яйца, редко из 2 (Джоурден по Бекеру, 1928). Слабость размножения находится вероятно в связи с трудностью прокормления птенца в результате стенофагии.

Окраска яиц белая (желтоватая или зеленоватая на просвет); размеры 74,3-79,1x54, 3-59,5 (Псков, Зарудный), 75x60 (Полесье, Шнитников, 1913), 74 x 60 (Киев, Шарлемань, 1928); у индийских птиц (30) 73,6x58,4, в среднем 67,7-80x50,4-44,6 мм. Кладка в конце апреля - начале мая: ранняя 18 апреля (Умань, Гебель), свежие 6 мая (Полтава, Гавриленко); 6 мая (Киев), в начале мая (Псков). В Индии цикл, повидимому, более ранний, на юге в январе - марте, в Гималаях в марте - апреле. В случае гибели кладки бывает новая, в том же гнезде, иногда через 2-3 недели (отмечена 12-15 мая).

Насиживают, судя по наседным пятнам, оба родителя (над участием самца в насиживании прямые наблюдения у Киева, Шарлемань, 1926; в Силезии, Небе, 1936, во Франции, Энар и Бланш, 1937). Длительность насиживания - несколько больше месяца (Гавриленко, 1929, Зарудный, 1911); вылупление молодых происходит около середины июня. В конце июля птенцы оперяются и к середине августа становятся на крыло (10 августа в б. Новосильском уезде Тульской обл. молодые со слегка недоросшими маховыми и рулевыми, Харузин, 1926; 13 августа и 23 августа подлетки в Полтавской обл., Гавриленко, 1929 и т. д.). Гнездовый период продолжительный, около 10 недель. Кормят птенцов обе старых птицы, при этом в начале гнездового периода самка разрывает добычу на куски, позднее змеи и другая добыча передаются птенцу целиком.

Линька. Выяснена недостаточно. Полная годовая, между апрелем и сентябрем, следовательно, весьма медленная и без обычной четкой корреляции с определенными фазами репродуктивного цикла. Последовательность смены первостепенных маховых - от 10-го к 1-му. Последовательность смены нарядов: пуховой первый - пуховой второй - первый годовой (гнездовый) - второй годовой (окончательный). Возрастные изменения окраски незначительны.

Питание. Кормится змеяд главным образом пресмыкающимися и земноводными, с наличием их связано и распространение этой птицы. Вылетает на охоту поздно, когда земля и воздух прогреваются. Высматривает добычу, останавливаясь на полете с вытянутыми лапами, развернутыми крыльями и хвостом, но не «трепещет» подобно пустельге и сарычам. Реже охотится «пешком» на земле или в мелкой воде. В качестве корма в СССР приводятся

*Anguis fragilis*, *Coronella austriaca*, *Coluber berus* (Киев, Шарлемань, 1926); в зобе у одного найдено 10 прытких ящериц и гадюка (Волжско-Уральская степь, Волчанецкий, 1936); ящерицы (Полесье), в желудке одной птицы 7 *Coluber renardi* (Приазовье, Алфераки, 1910); змеи, лягушки, ящерицы, также мелкие зверьки и тетеревенки (Псков); змеи, преимущественно ужи, также гадюки, ящерицы *Lacerta* и *Eremias*, иногда мыши (Харьковская обл. Сев. Кавказ); из птиц - лесной конек, из насекомых саранча. Характерно, что в дождливое лето 1925 г. при низкой численности гадюк, змеяды кормились в Полтавской обл. мышами, а также птицами - дроздами, сойками, горлицами, главным

образом нелетными птенцами (Гавриленко, 1929). Есть указания на похищение змееедом кладки подорлика (Зарудный, 1911). Змеям отрывается голова, после чего они заглатываются с переднего конца тела; у летящего змеееда из клюва нередко висит хвостовая часть змеи, так как змееед не носит добычи в лапах. Размеры добываемых змей до 1 м (Малой, 1929). Несмотря на то, что змеи - едва ли не основная пища этой птицы, змееед восприимчив к действию змеиного яда. Потребность в пище выводка (родителей и птенца) за лето определяется примерно в 800-1000 змей (Уттендерфер, 1939) - этим хорошо объясняется спорадичность и редкость этой птицы на севере.

**Полевые признаки.** Характерна большая голова с большими желтыми глазами и небольшим относительно клювом; окраска на спинной стороне темная, на брюшной белая с темным зобом или почти совсем белая; маховые на полете несколько расставлены, крылья длинные и обычно полусогнуты в кистевом сочленении; хвост относительно длинный с небольшим числом поперечных полос. Размеры с подорлика, заметно крупней сарыча. Голос главным образом протяжное «хий-о, хий-о» или мяукающие звуки (у самки).

**Описание.** Размеры и строение. Оперение густое и мягкое; крылья длинные и широкие. Формула крыла  $3 > 4 > 5 \dots$ , вырезки на внутренних опахалах первых пяти первостепенных маховых. Цевки длинные, покрытые сетчатыми щитками, слабо оперенные только в верхней части; пальцы короткие, но крепкие, покрытые толстыми щитками, когти острые и круто загнутые. Длина самцов (3) 670-720, в среднем 700, самки (1) 720 мм. Крыло самцов (8) 520-552, самок (16) 520-570, в среднем 532,4 и 539 мм; у одного самца из Непала (в колл. Зоологического института Акад. наук СССР) крыло 473 мм.

Окраска. Первый пуховой наряд - белый, на голове пух удлиннен; просвечивает розоватая кожа, у орбиты - голое пятно; радужина мутно-серая, восковица бледно-голубая, клюв черно-синеватый, лапы розовые; характерна большая голова (Энар и Бланш, 1937). Второй пуховой наряд белый, гуще и пушистее предыдущего, с темным кольцом вокруг глаз; радужина желтоватая (Нитхаммер, 1958).

Взрослая птица (второй годовой и последующие наряды): общая окраска спинной стороны бурая, с черноватыми стволами перьев и с беловатыми их основаниями; маховые черно-бурые, задние беловаты с темным поперечным рисунком на внутренних опахалах; рулевые бледнобурые с 2-4 темными поперечными полосами; брюшная сторона белая, у некоторых особей с немногими бурыми продольными наствольями, у других с бурым горлом и зобом и с редкими широкими бурыми поперечными пятнами на груди, брюхе и боках или с широким бурым продольным рисунком на зобе и груди; изредка встречаются особи с белой головой, исчерченной бурыми наствольями. Первый годовой наряд бледнее на спинной стороне, с охристым оттенком, а темный рисунок на брюшной стороне также бледнее и чаще не поперечный, а продольный.

Самцы и самки окрашены одинаково. Радужина яркожелтая или оранжевая; восковица серо-голубая или желтоватая; клюв серо-роговой, голубоватый у основания; лапы синеваато-серые с черными когтями.

#### **Туркестанский змееед *Circaetus ferox heptneri* De m.**

*Circaetus gallicus heptneri*. Dementiev. Orn. Monatsber., 1932, стр. 172, Фрунзе, Киргизия.

**Распространение.** Ареал. Средняя Азия от Кара-Тау на севере до Туркмении (Бадхыз и Карабиль) на юге, Таджикистана и Киргизии на востоке. В сев. Иране (Астрабадская провинция близ Терсакана) в гнездовое время добыта птица европейского подвида. К туркестанскому подвиду относятся змеееды из Монголии (Гудзирте, Кентей; горы Харанорин-ула у Желтой реки, Ордос).

Характер пребывания. В Средней Азии не зимует. Птицы этой формы должны на зимовках встречаться в Индии и по всей вероятности в Передней Азии (в Иране в Сеистане,

в Балуджистане); к ним же должны относиться сведения о залетах змеяеядов в ю.-в. Азию - в Сиам, на Малайский п-ов (Бекер, 1928), на о. Тимор (11. 1829).

**Даты.** Пролет в сев. частях Средней Азии на р. Чу осенью с конца августа отдельными особями и группами до 8 птиц; в Туркмении наблюдается по крайней мере до конца сентября (добыт 29. IX. у Кушки). Весенний пролет и прилет не прослежен; в ю.-в. Туркмении птицы на месте уже во второй половине апреля (20-23 апреля в Бадгисе между Акар-чешме и Ак-рабатом).

**Биотоп.** Сухие, богатые пресмыкающимися местности с ксерофильной растительностью. Главным образом в предгорьях и холмах и в нижнем поясе гор, примерно до 1500 м (Гульча). По Северцову (1873) от 300 до 2400 м, но последнее маловероятно, как невероятно указание этого автора на нахождение змеяеяда у озера Чатыр-куль, если только это не был случайный залет. Встречается и в пустынях Кызыл-Кумы и Кара-Кумы, куда птицу привлекает обилие пресмыкающихся.

**Численность.** В Заилийском Ала-Тау найдено на протяжении 10 км 6 (занятых?) гнезд (Северцов).

**Экология.** Размножение. Сведения отрывочны. Даты цикла повидимому те же, что и у европейского подвида. Гнезда расположены на деревьях (в Монголии; у Сыр-Дарьи; на фисташке в 2 м от земли. Фисташковый хребет у Кушки; на черном саксауле в Кара-Кумах, например у Репетека, Лоудон, 1913 и др.) или на скалах (Нура-Тау, Тянь-Шань). Кладка в Туркмении бывает в апреле; 30 апреля у Кушки добыт птенец в первом пуховом наряде (Воробьев). Размер яйца 72,1x55,6 мм (Урме в Кызыл-Кумах). В кладке 1 яйцо. Выросшие молодые отмечены в середине августа. Линька не изучена.

**Питание.** Почти исключительно ящерицы и змеи. В гнезде у Кушки найдена контия и тонкопалый суслик. Пара змеяеядов наблюдалась у Ак-Рабата в Бадхызе 23 апреля на охоте за ящерицами.

**Описание.** Крупнее, чем номинальная форма: крыло самцов (12) 542-585, самок (5) 561-605, в среднем 552 и 589,3 мм. Окраска. Как у европейских змеяеядов.