

#### 40. Мохноногий канюк или зимняк *Buteo lagopus* Brunn.

*Falco Lagopus* Brunnich Ornithologia Borealis, 1764, стр.4, о.Борнгольм.

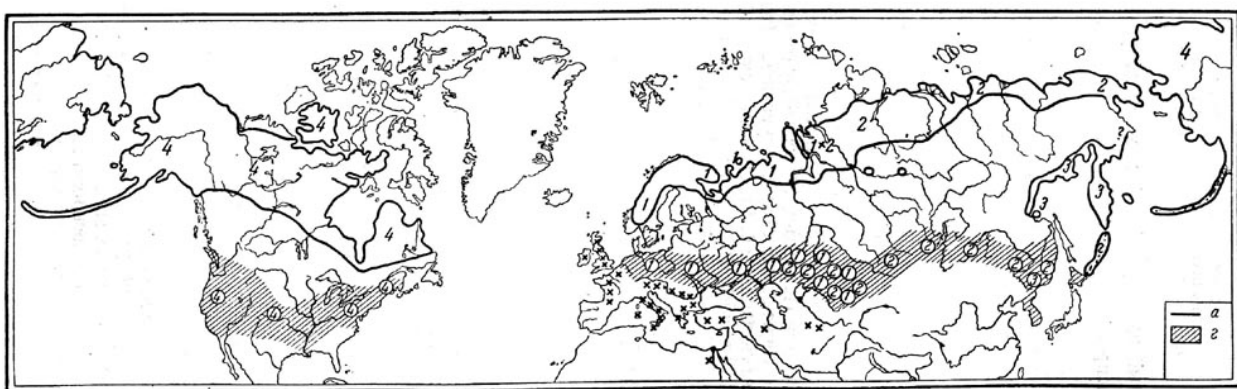
Русское название. Мохноногий канюк - книжное имя, общее по смыслу почти всем европейским языкам. На севере местное название этой птицы - мышеловка или мышелов. Зимняком ее называют местами в средней полосе, где она появляется в холодное время года.

**Распространение.** Ареал. Север Европы, Азии и Сев. Америки, в зоне тундр и лесотундр; в холодное время года и на пролете в средней Европе к югу до Пиренеев и Балкан, Крыма, Сев. Кавказа, Туркестана, Монголии, Манчжурии, сев. Японии, южных частей Соединенных Штатов до Калифорнии, Техаса, Луизианы и сев. Каролины.

Характер пребывания. Перелетная птица.

Биотоп. Открытые ландшафты-тундры и лесотундры в гнездовое время, но на Камчатке и в лесу; на зимовке в степном и культурном ландшафте, сплошных лесов избегает.

**Подвиды и варьирующие признаки.** Четыре географических расы. В сев. Европе и Азии от Скандинавии до Оби *B. l. lagopus* Brunnich; в заенисейской Вост. Сибири *B. l. menzbieri* (см. ниже); на Охотском побережье и на Камчатке *B. l. kamtschatkensis* Dementiev, 1931; в Сев. Америке *B. l. sanctiiohannis* Gmelin, 1788. Различия - в окраске; американский подвид диморфен (кроме обычного типа окраски попадаются меланистические однообразно окрашенные темнобурые птицы); общая окраска американских птиц темная; близок к американским, но без меланистической вариации, камчатский подвид; восточносибирские птицы самые светлые и пестрые; европейские и западносибирские - бурые и темные, менее контрастно окрашенные, чем американские и камчатские. Американские птицы по величине несколько меньше сибирских и камчатских. Экологическая географическая изменчивость изучена недостаточно и к тому же выражена слабо.



Карта 48. Распространение зимняка *Buteo lagopus* 1 - *B. l. lagopus*. 2 - *B. l. menzbieri*, 3 - *B. l. kamtschatkensis*, 4-*B. l. sanctiiohannis*; а - граница гнездовой, z - область зимовок и кочевков, х - места залетов.

#### Западный или европейский мохноногий канюк *Buteo lagopus lagopus* Brunn.

**Распространение.** Ареал. Север Европы и Азии за пределами сомкнутого высокоствольного леса - от Лапландии до Ямала и Таза. Южная граница не вполне ясна, в Норвегии еще у 59°, в Швеции до 60°; в Финляндии несколько северней 65° (в финской Карелии самый южный пункт - Куохатти, Хортлинг, 1931), в советской Карелии у Сегозера, немного северней 63° (гнездится ли - не выяснено), далее на Мезени, до южной части Канина, в Тиманской и Большеземельской тундре; на полярном Урале добыт несколько южнее полярного круга (на горе Пирбью, Гофман); в Зап. Сибири граница не прослежена. Едва ли выходит на гнездовье за пределы криволесья, хотя имеется ряд литературных указаний о гнездовании на севере лесной полосы и даже в средних частях европейской России и Сибири (по Руссову, 1880, гнездо найдено под Ригой; Хлебников.по

Бианки, 1910, добыл будто бы 18.VII. 1882 в б. Новгородской губ.; по Воронцову, 1935, будто бы гнездится в Ветлужском районе; есть указания на летние находки в Петербургской и Владимирской губ.; Богданов и Эверсманн приводят для Поволжья, Зарудный будто бы в середине июля 1883 нашел канюка в Киргизских степях в урочище Джирень-копа; по Сабанееву, 1874, будто бы гнездится в б. Екатеринбургском и Шадринском уезде Пермской губ.; далее, Залесский, 1935, указывает, что зимняк гнездится в Нарымском крае, а также в Барабинской степи у озера Сартлан и в Тарском уезде, где будто бы найдены гнезда; Ермолаев, 1921, приводит канюка в качестве гнездящейся птицы окрестностей Гурьевского завода в б. Кузнецком уезде). Однако все эти сведения пока приходится считать недостоверными: они основаны или на неверных определениях на расстоянии, или на встречах поздних пролетных особей, или, наконец, на находках задержавшихся почему-либо вне гнездовой области птиц. Экземплярами они не подтверждены (как между прочим и не подтверждено гнездование, хотя бы случайное, зимняка в сев. Германии). Из достоверных находок зимняков на юге можно только привести добычу его 9.VII. 1897 у Султангулова в Самарской губ. (Карамзин, 1901) и о встрече его у горы Шаман в с.-в. Алтае 19июня (Сушкин, 1938). На севере канюк распространен до прибрежных частей тундры, найден на о-вах Колгуев и Вайгач, но не на Новой Земле, где встречается повидимому только случайно (Горбунов, 1929, Антипин, 1938). Область нормальных зимовок в средней Европе от южн. Скандинавии, равнинных частей сев. Германии, в Украинских и Таврических степях, на Сев. Кавказе, в Казахстане, в северных частях Туркестана от центрального Тянь-Шаня до нижнего и среднего течения Сыр-Дарьи, быть может в ю.-з. Сибири. Нерегулярно зимою встречается в Англии, Франции (к югу до Пиренеев), на Балканском п-ове, в средней России, в Закавказье (до Ленкорани); залетает в Италию, Швейцарию, М. Азию, южн. части Туркестана (Туркмения), в Египет.

Даты. Как сроки, так и общий ход перелетов зимняков довольно разнообразны и подвержены значительным изменениям в разные годы. В иные годы зимняки появляются в большем, в иные в меньшем количестве. Большинство птиц зимует в открытых относительно малоснежных степных участках, в лесной же полосе лишь нерегулярно, вероятно при наличии особо благоприятных кормовых условий (или при неблагоприятных условиях - глубоком снеге - в области нормальных зимовок на юге?). Многие авторы отмечают связь между численностью пролетающих и зимующих канюков и обилием грызунов. В бедные леммингами годы откочевки канюков из тундр носят более широкий характер и быть может начинаются ранее, в «лемминговые» годы часть птиц даже зиму-ет (например, в Скандинавии, где добывались зимою у Карлсботтен и у Полмака за 70°с. ш.). Годы массового появления зимняков в Харьковской обл. 1888- 1889 (Сомов, 1897), в б.Минской губ. 1899-1900 и 1903-1904 (Шнитников, 1913); в средней полосе множество в 1931-1932, 1935-1936 и в 1938-1939 годах. Отмечено и обратное явление. Так, в Лапландии, по Веслену (цитируется по Уттендерферу, 1939) наблюдается иногда внезапное вымирание леммингов, бывших многочисленными еще в начале периода размножения канюков; последние в таком случае в большинстве покидают кладки и начинают кочевать. Именно этим обстоятельством, а не переменой места гнездованья, объясняется по всей вероятности добыча летом у Омы в Чешской губе окольцеванного птенцом в сев. Норвегии зимняка; это было в нелемминговый год, и зимняк на Белом море вероятно не гнезвился.

Всюду на пролете и зимою молодые птицы в первом годовом наряде преобладают численно над старыми. Отлет с мест гнездовья отмечен в сентябре (в низовьях Енисея на Луковой протоке уже в августе, Тугаринов и Бутурлин, 1911; однако в Лапландии птицы задерживаются и в октябре (отлет в Лапландском заповеднике 3 октября-17 ноября, в среднем 19 октября, Владимирская, 1948). В сентябре зимняки появляются в лесной полосе, причем движение их продолжается и в октябре. Южных зимовок канюки достигают с конца октября (первые особи), но главное появление бывает только в ноябре

(например на Сырдарье 20 ноября, Спангенберг, 1936; в ноябре и на юге Украины, на Дону и Сев. Кавказе; 3 ноября в Армении, Спангенберг, 1948). Осенний пролет проходит довольно быстро, но иногда и медленно. Отлет с мест зимовок начинается уже в марте, главным образом в апреле.

Весеннее движение на север медленное и быть может связано с таянием снега и увеличением активности грызунов в средней полосе. На севере лесной полосы пролетающие зимняки встречаются еще в мае (Псков-2 мая; в Молотовской обл.; экземпляры из Плеса, б. Костромской губ. 13 мая; из Богородского района Московской обл. 16 мая и т.д.). Массовый отлет на южных зимовках заканчивается в первой половине апреля. В самом конце апреля - начале мая канюки появляются на севере (30 апреля, 2-3 мая, в среднем 7 мая, в Лапландском заповеднике, Владимирская, 1948; на южном Ямале у Ярро-то в конце апреля, но у озера Нейтто под 70° с. ш. 11 мая, Житков, 1913; в Тиманской тундре первые встречены 30 апреля, Gladkov, 1941; в низовьях Енисея - в начале мая, Тугаринов и Бутурлин, 1911).

Биотоп. Тундра и лесотундра в гнездовое время, зимою - открытые пространства; на пролете в лесной зоне, главным образом в речных долинах и в культурном ландшафте.

Численность. Как у всех тесно связанных в питании с мышевидными грызунами хищных птиц, численность зимняков и в гнездовой области, и на пролетах, и зимовках сильно меняется по годам. Это объясняется усиленным размножением в лемминговые годы, а также повышением смертности и негнездованием в годы неурожая грызунов. Вообще в тундре на гнездовье нередок, но в неблагоприятные годы число гнездящихся пар чрезвычайно сокращается (в 15 раз, Лапландия, Ларсон, 1935).

**Экология.** Размножение. Зимняки держатся парами уже с прилета, пары вероятно постоянны. Гнездовый период - в конце мая, когда тундра почти свободна от снега, но земля не протаяла; поэтому в гнездах всегда толстая подстилка из сухой травы (около 6-7 см, Осмоловская, 1943). Размеры гнезд различны - в зависимости от биотопа: более крупные, около 70-80 см в диаметре, на обрывах; меньшие, около 50-60 см на мокрой ровной тундре. На размеры гнезда влияет и длительность его использования. Устроено гнездо из довольно толстых сучьев, хорошо защищающих кладку и насиживающую птицу от ветра и снега. В редких случаях гнезда располагаются на деревьях или скалах (Лапландия). Гнездовый биотоп - лесотундра речных долин, мокрая ровная тундра, сухая водораздельная тундра, обрывы и яры побережий тундровых рек и т. д. Располагаются гнезда предпочтительно в местах с удобным и широким обзором. У каждой пары по несколько гнезд, занимаемых последовательно в разные годы. Спаривание, брачные игры (полет и характерный свист), починка гнезд происходят в последних числах мая, тогда же или в первых числах июня - кладка. Гнездовые участки различной величины (в Тиманской тундре пара от пары находятся на расстоянии 2-3 км, площадь участка 4-9 км кв., Gladkov, 1941; на южн. Ямале расстояния между гнездами 2-3 км, Осмоловская). Защищаются участки неэнергично.

Число яиц в кладке сильно колеблется, повидимому в связи с кормовыми условиями: обычно 3-4, в «хорошие» годы до 7, в «плохие» 2-3. Несомненно негнездование зимняков на севере при отсутствии леммингов (Ларсон, 1935, считал, что в Лапландии число гнездовых пар в год «неурожая» грызунов в 15 раз менее, чем в благоприятные годы; на Кольском п-ове в местах, где в 1895 г. гнезда канюков встречались ежедневно, в 1901 г. не было ни одного занятого гнезда, Пирсон, 1904; в Лапландии при внезапной эпизоотии у леммингов из 67 занятых канюками гнезд выводки (при том только из одного птенца) остались лишь в пяти гнездах, остальные были брошены родителями, Вселен, и т. д. Размеры яиц (110) 48-59x40,5-46,5 в среднем 54,97x43,54 мм (Хартерт, 1913).

Насиживание начинается, судя по разнице в возрасте птенцов, с откладки первого яйца, насиживают оба родителя (по наблюдениям в Сев. Америке, Бернс, 1915, в течение 28 дней). Появление птенцов с конца июня и в первой половине июля, в зависимости от

срока кладки (по наблюдениям Осмоловской на Ямале разница в сроке кладки определяется в известной мере местоположением гнезда: на высоких обрывах гнезда занимаются несколько раньше, чем в мокрой низкой тундре). Птенец при выходе из яйца весит 34,5-45 г, двухдневный около 50 г (Ямал, Осмоловская). Только что вылупившиеся птенцы найдены в Лапландии 22 июня и 5 июля (Пирсон, 1899, 1904), в Тиманской тундре 24 июня- 10 июля (Гладков, 1941), на о. Вайгач 27 июня (Пирсон, 1899), на южн. Ямале 9-16 июля. Уже на 3-4 день после вылупления у птенцов начинается второй пуховой наряд, причем смена первого пухового наряда, кроме головы, заканчивается в возрасте 7 дней, а к 10 дням второй пуховой наряд развивается полностью; в 12-14 дней начинают пробиваться пеньки плечевых, маховых, затем рулевых; в 28 дней у птенца остается только немного пуха, в 35 дней молодые оперены полностью, но маховые у них еще не достигли полной длины; в это время они находятся вне гнезда. Летные молодые в Лапландии найдены 17 августа, около середины этого месяца и в Тиманской тундре; на Ямале 13-20 августа. Вес летных молодых почти достигает в это время веса взрослых: у самцов 900--1000, у самок 1100-1200 г (Осмоловская). Смертность птенцов в неблагоприятные по кормовым условиям годы очень высока: в 1942 г. на южн. Ямале при кладке в 4 яйца в выводках было в среднем 2,7 молодых (Осмоловская.) Младшие птенцы при этом погибают обычно в возрасте 10-14 дней, когда самка перестает оделять выводок, а только кладет в гнездо добычу (Кучерук и Дунаева, 1941). Иногда младшие птенцы съедаются старшими, иногда гибнут от голода. Выводки канюков кроме того страдают от песцов, ездовых собак и быть может от белой совы. По наблюдениям в Тиманской тундре яйца канюков похищают иногда поморники (Гладков, 1941). Сильно досаждают птенцам комары и гнус (Финш, 1879).

Линька. Изучена недостаточно. У птиц в первом годовом наряде она начинается ранней весной и даже в конце зимовки: смена мелкого оперения на плечевых, спине, кроющих крыла, зобе в начале мая; затем линяние - в связи повидимому с размножением-приостанавливается, возобновляясь в июле (?). Начало линяния взрослых - в конце периода размножения (на Канине, в Тиманской и Большеземельской тундре, на Ямале в первой половине июля). Поздние осенние экземпляры (встречаются в конце октября-ноября) уже в свежем пере. К отлету в августе у старых птиц несменившимися остаются передние 3-4 первостепенных маховых. Последовательность смены маховых не вполне ясна - быть может в отличие от других видов семейства начинается с середины, от 7-го махового и идет к краям - внешнему и внутреннему. Рулевые линяют от средней пары, последней сменяется вторая от края хвоста пара. В ходе линяния имеются довольно значительные личные отклонения. Последовательность смены нарядов обычная: первый пуховой наряд-второй пуховой наряд-первый годовой (гнездовой) наряд - второй годовой (окончательный) наряд и т. д.

Питание. В области гнездовья основную пищу канюков составляют лемминги, на западе *Lemmus lemmus*, на востоке *L. obensis* и в особенности *Dicrostonyx torquatus*. Зависимость плодовитости, смертности, сезонного размещения от «урожая» леммингов указана выше. Охотится зимняк или скрадем, сидя на земле и ожидая приближающуюся добычу, или на лету, летая медленно и низко, около 8-10 д над землей, и временами «трясаясь» на месте, как пустельга. Охотничий участок около 1 1/3-3 км (Ямал). Если леммингов много, то сезонные изменения питания невелики. Но в неблагоприятные годы в кормовом режиме большую роль начинают играть птицы, особенно белые куропатки, хотя таким образом нормальная потребность молодых в пище не может быть обеспечена.

В гнездовой период в качестве корма зимняка на Ямале отмечена, кроме леммингов, полевка Миддендорфа, узкочерепная полевка, водяная крыса, зайчата беляки, горностаи, ласка - из млекопитающих; из птиц белая куропатка, молодая синьга, гусята гуменники, один раз взрослый гусь этого вида, лапландский подорожник и т. п. (Ямал), на Вайгаче - пуночка; в неурожайный по леммингам 1938 год в Тиманской тундре отмечено предпочтительное питание куропатками; в таких же условиях в Лапландии - дрозд

белобровик, береговой конек и другие птицы. На зимовках в европейской России канюки кормятся разными мышевидными грызунами, а также другими млекопитающими (упоминается ласка, для Германии даже заяц) и птицами, в том числе серыми куропатками (Боровиков, 1907, Сомов, 1897 и др.). Имеются требующие подтверждения сведения о питании канижов отбросами белужьего и рыбного промыслов (первое - на Канине, Банников, 1934; второе - в низовьях Енисея, Тугаринов и Бутурлин, 1911).

**Полевые признаки.** Типичный сарыч, на полете кажется крупнее обыкновенного канюка. Охотнее, чем последний, садится на землю. На лету характерно белое основание хвоста и белое зеркало - основания маховых - на нижней поверхности крыла. Голос напоминает мяуканье или протяжный свист.

**Описание.** Размеры и строение. Длинные крылья и хвост, относительно пышное оперение, небольшой клюв с косорасположенной ноздрей, длинная оперенная спереди и с боков (но не сзади) цевка, короткие пальцы. Формула крыла:  $3 > 4 > 5 > 6 > 2 > 7 > 1 > 8$ . Вырезки на внутренних опахалах 1-го - 4-го и на наружных опахалах 2-го - 3-го маховых. Вес самцов (5) 800-930, самок (5) 990-1280, в среднем 846 и 1151,4 г. Длина самцов (5) 530-545, самок (И) 555-608, в среднем 539 и 582 мм. Размах самцов (7) 1991- 1382, самок (10) 1310-1442, в среднем 1332,3 и 1388,8 мм. Крыло самцов (42) 385-432, самок (49) 425-473, в среднем 414,5 и 438,1 мм.

Окраска. Первый пуховой наряд сероватый на спинной стороне, беловатый на брюхе, второй пуховой наряд буровато-серый; характерно, что цевка оперена уже у пуховиков. Первый годовой (гнездовой) наряд с охристо-беловатой, испещренной продольными черноватыми или темнобурными полосками головой, с темнобурой окаймленной охристыми каймами спиной, плечевыми и кроющими крыла; брюшная сторона охристая с бурными более или менее сливающимися в темное поле продольными пестринами на груди (темный «пластрон»), с бурными боками и брюхом; оперение голеней беловато-охристое с продольными или только слегка расширяющимися в поперечном направлении пестринами; подхвостье беловатое; надхвостье с бурым продольным рисунком; маховые темнобурые с белыми основаниями; рулевые белые с охристым оттенком и широкой бурой вершинной полосой. В окончательном наряде бурый цвет более насыщенный, черноватый; на плечевых, брюхе, надхвостье, голенях рисунок более или менее правильный поперечный; перья спинной стороны тела окаймлены сероватыми каемками; маховые с сероватым налетом и нерезким поперечным рисунком, с белыми полями у оснований внутренних опахал; рулевые белые с черными поперечными полосами и широкой предвершинной каймой.

Во втором годовом наряде, в общем сходном с окончательным, окраска несколько менее контрастная, поперечный рисунок на брюхе и голенях менее тонкий и правильный, менее развита поперечная полосатость рулевых. Впрочем, эти особенности встречаются повидимому и у старых птиц в виде индивидуальной вариации, как встречаются среди европейских зимников особи со значительной примесью белого цвета в оперении, напоминающие в этом отношении восточносибирских птиц. Радужина у молодых серовато-бурая, или бледнобурая, у старых темнобурая или желтовато-бурая; клюв черноватый, светлеющий у основания, когти черные; восковица, разрез рта и лапы желтые.

**Сибирский мохноногий канюк** *Buteo lagopus menzbieri*, nomen novum. emend. pro *Archibuteo pallidus*. Menzbier Ornithologie du Turkestan, 1888, стр. 163, описано по зимующим в Туркестане особям; за типичную местность здесь предлагается принять сев. Якутии) - низовья Колымы (см. ниже систематические замечания), nom. praecur. (nec *Buteo pallidus* Lesson. Traite d'Orn. 1. 2, 1830, стр. 82).

Синонимы. *Archibuteo lagopus* var. *Sibirica* Severtzow. J. f. Orn., 1875, стр. 170., nom. nudum.

**Распространение.** Ареал. Северная Сибирь, на восток от предыдущей расы. На

Ямале и в области нижнего Енисея распространена популяция с переходными признаками, в которой немногие особи сходны с *lagopus*, другие - с североякутскими, большинство же более или менее промежуточные. Типичные *menzbieri* начинают встречаться примерно в бассейне Хатанги и Нижней Тунгуски. С этими оговорками, областью распространения сибирского зимняка представляется полоса тундр и лесотундр Восточной Сибири: бассейн Енисея к югу до Туруханска (65° с. ш.) и даже устья притока Н. Тунгуски, Кочечумо (под 62° с. ш., в гнездовое время добыт Н. Л. Наумовым); Таймыр, бассейны Хатанги, Оленека, Анабары, Яны. Индигирки, Колымы и Анадыря (приморская часть). На севере в низовьях Енисея, на о-вах Сибирякова и Расторгуева, на материке у Омудево (73°30' с. ш.), на Хатанге у Сандаска, (Торгашев, Яковлев, под 73°30' с. ш.), на Таймыре у Боганиды, но не в северной части полуострова, далее к востоку до побережья океана. Указание на Новосибирские о-ва (Большой Ляховский) сомнительно. Южная граница точно не установлена, но едва ли выходит за пределы лесотундры (во всяком случае, в относительно хорошо изученных в орнитологическом отношении долинах Индигирки и Колымы, по наблюдениям Михеля и Бутурлина). Сведения о гнездовании у Якутска не подтверждаются. В зимнее время встречен в воет. частях Туркестана (Семиречье), у Зайсан-нора, в Прибайкалье, Приамурье и бассейне Уссури, по литературным данным в сев. Монголии и Манчжурии, сев. Японии, Кореи, быть может в Сев. Китае. Светлоокрашенные особи и птицы промежуточного типа, происходящие вероятно с севера средней Сибири, в небольшом числе попадают на пролете и зимой в европейской части нашей страны (области Московская, Воронежская, Поволжье, Сарепта и б. Самарский уезд. Азовское побережье у Бердянска, окрестности Ростова на Дону, Сев. Кавказ от Кубани до Дзауджикау), в Зап. Сибири (Тара, окраины Алтайской горной страны) и составляют большинство зимующих в Туркестане канюков.

Биотоп и характер пребывания. Как у предыдущего подвида.

Даты. Прилет на северные места гнездовья несколько позднее, чем у западного подвида. В Енисейско-Пясинской тундре отмечен в начале мая, на Хатанге у Хатангского под 71°48' с. ш. 8 мая, у мыса Б. Карго под 73° 30' 13 мая, на Индигирке у Русского устья 6 и 20 мая, в дельте Колымы у Сухарного 16 мая, на Анадыре 10-21 мая. Отлет наблюдался у Хатангского 29 сентября (последние, но Торгашеву), 19 сентября на Алазее, в начале сентября и не позднее 13 сентября на Индигирке, в первой половине сентября последние птицы еще в конце этого месяца - на Анадыре. Пролет у Якутска наблюдался осенью с конца сентября, весной в первой половине мая, в Забайкалье в конце сентября - начале октября, весной до начала мая, в Приморье с конца октября и весной с начала апреля до первой половины мая (12 мая); в Семиречье с ноября до марта (по Шестоперу, 1929, на Или до начала апреля).

Численность. Колебания численности на зимовке отмечены в Приморье, и Средней Азии, они имеются конечно и в гнездовой области, но не изучены. В тундрах Якутии зимняк многочисленен.

**Экология.** Сведения отрывочны, основные черты повидимому сходны с номинальной расой.

Размножение. Гнезда расположены на деревьях (лиственницы - Н. Тунгуска, Хатанга, Таймыр, Колыма), на скалах и береговых обрывах и холмах (преимущественно). Предпочитаются речные долины. В парах птицы держатся с прилета (на Индигирке с середины мая, Житков и Зензинов, 1913). В кладках 2-5 яиц, чаще 3-4, изредка больше (в выводке, добытом 3 июля Бутурлиным у м. Каменного, 7 птенцов). В начале июля пуховые птенцы разных возрастов: в первом пуховом наряде, в линьке из первого пухового наряда во второй, во втором пуховом наряде с чуть пробивающимися плечевыми и маховыми (Таймыр, Хатанга, Лена, Индигирка, Алазее, Колыма). Вылупление происходит таким образом в последних числах июня - начале июля, а кладка в конце мая - начале июня. Летные молодые в конце августа (Колыма).

Линька. Как у номинальной расы. Начало смены маховых (обычно невидимому с 7-го

или 6-го) и средних рулевых у взрослых птиц в первой половине июля, около середины августа несменными остаются передние два и заднее – десятое – маховое: добытые на пролете и зимовке в конце октября -ноября зимняки уже закончили линяние.

**Питание.** В основном питаются мелкими грызунами, леммингами и полевками; кроме того, приводятся зайцы, вероятно молодые (Индибирка; на зимовке по р. Или); землеройки, полевки *Microtus oeconomus*, *M. major* (Забайкалье), молодые птицы; также белые куропатки.

**Описание.** Размеры и строение. Немного крупнее предыдущего. Длина тела самцов (7) 530-570, самок (7) 575-605.мм, в среднем 552,9 и 584,4 мм, размах самцов (5) 1290-1377, самок (6)1239-1430 мм, в среднем 1344 и 1391,7 мм. Длина крыла самцов (21) 408-442, самок (16) 434-470, в среднем 421,5 и 451 мм.

**О к р а с к а.** Светлей, чем у европейского зимняка. В первом годовом наряде общий бурый тон бледный, темные полосы на голове узкие, светлые каймы перьев спинной стороны тела развиты больше, а темные бурые пестрины на груди слабо, на ней преобладает белый цвет; темные пятна по сторонам брюха узкие, уже и темная вершинная полоса на рулевых. У взрослых птиц больше белого на спинной стороне, рисунок на плечевых и больших кроющих крыла часто носит характер светлых (сероватых в свежем перье, белых в обношенном) полос; на зобе только остатки темного «пластрона», поперечный рисунок боков, брюха, голени, хвоста развит слабей; белый цвет на брюшной стороне в-общем значительно преобладает.

**Систематические замечания.** Средний тип окраски восточносибирских канюков в общем хорошо отличим от европейских. О промежуточной полосе уже упоминалось. Вопрос о систематическом их положении все же осложняется тем, что типами для описания *pallidus* послужили Мензбиру зимние птицы из Туркестана, относящиеся по видимому как раз к промежуточной популяции. Далее, между этими формами нет, по видимому, экологических различий, так что они не вполне быть может подходят к понятию «подвид», отражающему проявления географического (экологического) изоморфизма (возможно, однако суровый климат Восточной Сибири вызывает у зимняков физиологические к нему приспособления, выражающиеся в особенностях обмена, коррелятом которых служит особенность их окраски). Надо добавить, что окрашенные как *menzbieri* птицы известны и из гнездовой области *lagopus* (например из Тиманской тундры), а темноокрашенные зимняки в небольшом числе встречены и на востоке, например, на пролете у Якутска, на гнездовье в низовьях Колымы.

#### **Камчатский мохноногий канюк *Buteo lagopus kamtschatkensis* Dem.**

*Buteo lagopus kamtschatkensis*. Dementiev. Orn. Monatsberichte, 1931, стр. 53, Камчатка.

**Распространение.** А р е а л. К этой форме относятся зимняки, гнездящиеся на Камчатке и по сев. побережью Охотского моря (п-ов Тайгонос). Вероятно с ними тождественны птицы из западных частей Охотского побережья (Удской Острог, Аян, Шантарские о-ва), а также с Курильских о-вов. Как проходит граница этого подвида и предыдущего на севере Коряцкой Земли (в области Олюторского залива?) - неясно. В негнездовое время камчатские канюки появляются вероятно в Аляске (судя по описаниям добытых там и отнесенных к восточносибирскому подвиду зимняков, Фридманн, 1934). В холодное время года этот подвид встречен, наконец, в Приморье (Вяземская, 17. X. 1910; Сиваковка, 14.X. 1932), вероятно доходя до Манчжурии и Японии.

**Биотоп.** В отличие от других рас зимняков, встречается главным образом в лесах (Камчатка, Бергман, 1935, Аверин, 1948; о. Большой Шантар, Шульпин и Дулькейт, 1937).

**Характер пребывания.** Из области Охотского моря улетает, появляясь там и на Камчатке в конце апреля (Шантарские о-ва; Коряцкая земля); на Камчатке встречается в небольшом числе и зимой, хотя там отмечается и пролет (птицы из с.-в. Сибири?).

Численность. Повидимому, редок (Камчатка).

**Экология.** Сведения крайне неполны. В гнезде у Кроноцкого озера, вост. Камчатка, на р. Татьяна 27 мая найдены 2 свежих яйца. Однако, на о. Большой Шантар еще в последней трети июля кладка из 6 насиженных яиц. Окраска яиц типичная для вида, с крупными и мелкими темнобурыми пятнами по охристому фону.

Гнезда расположены на деревьях-тополях, лиственницах и др. (Камчатка); на п-ове Тайгонос гнездо на скале (Дементьев, 1941). Не вылетевший еще из гнезда выводок из 5 оперенных молодых наблюдался 13 августа (Бергман). В гнезде на п-ове Тайгонос 4 августа было два птенца с короткими крыльями и остатками пуха. Вполне развитые летные молодые на Камчатке наблюдались в августе.

Линька. У взрослого самца 4 августа сменились 7-е и 8-е маховые, 6-е выпало, растут средние рулевые и свежее мелкое перо. Около середины октября добыты взрослые, закончившие линяние.

Питание, как у других рас, главным образом мелкие грызуны. На Камчатке отмечены полевки, землеройки, молодые зайцы, на о. Большой Шантар красная полевка *Clethrionomys rutilus*, в Коряцкой Земле лемминги и полевки; из птиц - белая куропатка (Аверин, 1948). Отмечена зависимость между численностью зимняков и полевок.

**Описание.** Размеры и строение. Как у других рас зимняка восточного полушария, быть может немного крупней. Вес самца 900, самок (2) 1050, 1209 г. Крыло самцов (4) 420-445, самок (4) 447-483, в среднем 435 и 468,3 мм.

Окраска. Хорошо отличается от восточносибирского канюка более темным цветом, интенсивно черноватым с большим развитием темного рисунка у взрослых, меньшим развитием белого цвета у молодых. В этом отношении походит на европейский подвид, но все же пестрей его и с большим развитием поперечного рисунка (сероватого в свежем оперении) на спинной стороне тела. По окраске таким образом камчатский канюк приближается в известной степени к североамериканскому подвиду *B. l. sanctiiohannis*, также окрашенному темней и ярче, чем *B. l. menzbieri*. Однако у камчатского канюка нет свойственной американскому темнобурой меланистической вариации или фазы окраски, и к тому же американские зимняки меньше по размерам азиатских, чего о камчатских сказать нельзя.