

8. Обыкновенная пустельга *Falco tinnunculus* L.

Falco tinnunculus. Linnaeus. Syst., Nat. изд. X, 1758, стр. 90, Швеция. Русское название. Пустельга - от слова «пустой», вероятно потому, что птица непригодна для соколиной охоты.

Распространение. Ареал. Область распространения обыкновенной пустельги - Европа и Азия, кроме крайнего Севера; Африка.

Характер пребывания. В северных частях ареала перелетная птица, в субтропическом и тропическом поясах оседлая.

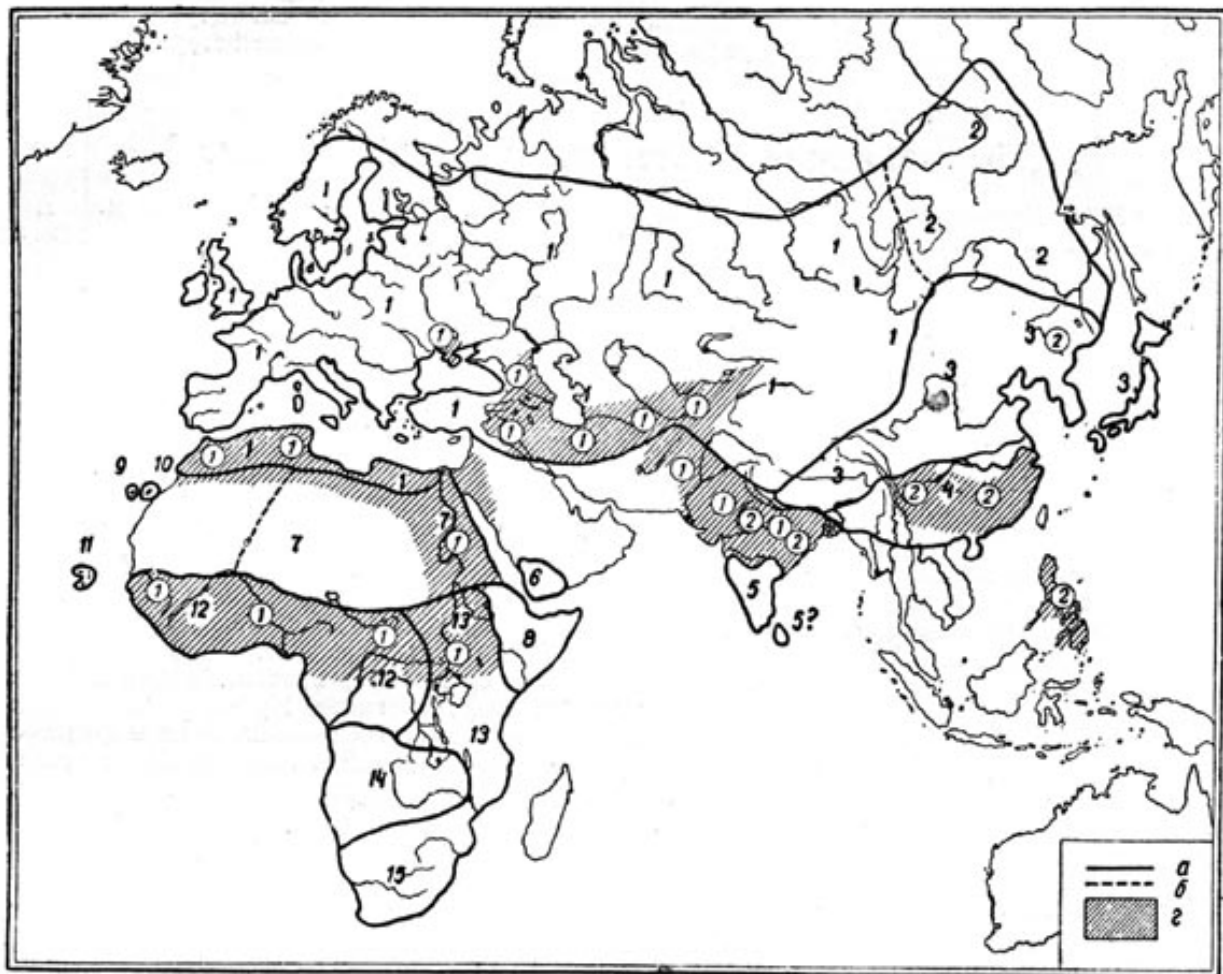
Биотоп. Убиквист: леса (кроме только больших массивов сомкнутого леса, предпочитает опушки, разреженные насаждения и т. п.), лесостепь, культурный ландшафт, горы, пустыни и т. д.

Подвиды и варьирующие признаки. В северо-западной части ареала от бассейна Енисея на востоке и сев. Африки и Передней Азии на юге *F. t. tinnunculus* L., 1798; в Вост. Сибири от бассейна Лены *F. t. perpallidus* Clark, 1907; в Китае, Японии, Гималаях *F. t. interstinctus* Horsfield, 1840; в Юннани, вероятно в Бирме *F. t. saturatus* Bluth, 1859; в южн. Индии и Цейлоне *F. t. objurgilius* Baker, 1927; в южн. Аравии и Адене *F. t. buryi* Grant et Mackworth - Praed, 1933; в Египте, Нубии и сев. Сомали *F. t. rupicolaeformis* Chr. L. Brehm, 1855; на западных Капарских о-вах и Мадейре *F. t. canariensis* Konig, 1890; на восточных Канарских о-вах *F. t. dacotiae* Hartert, 1913; на о-вах Зеленого Мыса *F. t. neglectus* Schlegel, 1873; в Судане и Абиссинии, в тропической Африке в области озер *F. t. carlo* Hartert et Neumann, 1907; в Сенегале, Камеруне и Бельгийском Конго *F. t. rufescens* Swainson, 1843; на о-вах Сокотра, в Сомали, к югу до Кении и Ламу *F. t. archeri* Hartert et Neumann, 1932; в ю.-з. Африке *F. t. rhodesi* Finch - Davies, 1920; в южн. Африке *F. t. ruficolus* Daudin, 1800 Таксономия среднеафриканских и восточноазиатских пустельг требует еще выяснения. Варьирующие признаки: по величине и окраске южные формы в общем мельче и ярче северных (но южноафриканский подвид крупней европейского и с большим развитием «прогрессивного» серого цвета в окраске). Географические изменения экологии изучены недостаточно, они касаются характера пребывания (некоторые формы оседлы, другие кочуют, третьи перелетны), календаря периодических явлений и, повидимому, также особенностей цикла размножения и трофических связей.

Обыкновенная пустельга *Falco tinnunculus tinnunculus* L.

Синонимы: *Falco tinnunculus ultratinnunculus*. Kleinschmidt. *Falco*, 1929, стр. 35, Владикавказ. - *Falco tinnunculus stegmanni*. Portenko., *Mitteil. aus d. Zool. Mug. Berlin*, XVII, 1931, стр. 415, Кашгария.

Распространение. Ареал. Европа от 71° в Скандинавии, 68° с. ш. в Финляндии (обычно до 65°), к югу до сев. Африки от Марокко до Триполи; Передняя и Средняя Азия от М. Азии до Ирана, Средней Азии, вост. Туркестана и с.-з. Монголии. В СССР северная граница проходит у Онежского озера, Архангельска (однако возможно, что гнездится в «лемминговые» годы и северней, до Лапландского заповедника, Владимирская, 1948), далее примерно по 64° с. ш. до верхней Печоры, на Сев. Урале у Няиси, у Березова, обходя с юга в Зап. Сибири таежную полосу по линии Тюмень, Тобольск, низовья р. Томь- Алтай; на Енисее регулярно встречается только до 60°, восточная граница в Сибири определяется повидимому бассейном Верхней Тунгуски. Зимует в южных частях СССР - на юге Украины, в Крыму, на Кавказе, в Средней Азии от Киргизии и быть может от Зайсана) до Туркмении; кроме того, в зап. и южн. Европе, в Африке до Золотого берега, Нигерии, Камеруна, Конго, Танганайки, в Передней Азии и с.-з. Индии. Залеты к северу от гнездовой области - на Канин, в Туруханский край к р. Елагуй; отмечены трансатлантические залеты - в США (Массачусетс) и в Гренландию.



Карта 16. Распространение пустельги *Falco tinnunculus* 1 - *F. t. tinnunculus*, 2 - *F. t. perpallidus*, 3 - *F. t. interstinctus*, 4 - *F. t. saturatus*, 5 - *F. t. objurgatus*. 6 - *F. t. buryi*, 7 - *F. t. rupicolaeformis*, 8 - *F. t. archeri*, 9 - *F. t. canariensis*, 10 - *F. t. dacotiae*, 11 - *F. t. neglectus*, 12 - *F. t. rufescens*, 13 - *F. t. carlo*, 14 - *F. t. rhodesi*, 15 - *F. t. rupicolus*; а-граница гнездовой, б - не вполне выясненная граница, г - область зимовок.

Характер пребывания. В северных частях ареала в СССР пустельга - перелетная птица; в южных частях (см. выше) зимует, но не вполне ясно, находятся ли там гнездовые или только прикочевавшие с севера птицы, или и те и другие; в Англии и средней Европе, южн. Европе - встречается круглый год. Оседлость пустельги в Закавказье и южных частях Средней Азии вероятна.

Даты. На местах зимовок в Африке пустельги встречаются с начала октября до конца марта, в Индии с сентября - октября до конца марта - начала апреля. Кочевки молодых начинаются рано, в августе; с середины сентября в Зап. Европе идет правильный пролет, продолжающийся до октября, весенний прилет там начинается с конца марта. В южной полосе СССР пролет пустельги весной отмечен со второй половины марта и до начала апреля (северные популяции), иногда же движение начинается с конца февраля (Крым, Кавказ, Украина - Киев, Мариуполь, Аскания-Нова, Умань, Харьков и т. д.; Средняя Азия-Туркмения, Сыр-Дарья, предгорья Тянь-Шаня); в средней полосе пустельги появляются с конца марта и до конца апреля, валовой пролет падает на первую половину апреля (Москва, Тула, Рязань, Калинин, Псков, Смоленск, Минск, Киров, Бугуруслан, Чкалов, Казань, Куйбышев и т. д.), на севере (северная часть б. Пермской губ., Архангельск) и в Сибири (Новенское Змеиногорского района; Красноярск; Минусинск, Томск) с половины апреля, главным образом, к концу этого месяца.

Отлет происходит в разные числа сентября, на севере уже с начала этого месяца, продолжаясь до начала октября; еще в октябре отдельные особи встречаются в средней полосе европейской России и сев. Казахстане, но валовой пролет падает на середину сентября. Внешние условия повидимому мало влияют на ход пролета пустельги, так как прилет ее происходит в средней полосе еще при зимнем ландшафте, до таяния снега и вскрытия рек. У некоторых популяций перелеты носят характер кочевков, причем течение их находится в зависимости от кормовых условий; в частности, пустельги задерживаются в местах массового размножения грызунов (Радде, 1895). Резкие похолодания вызывают местные перемещения и в области зимовок. В местностях, где пустельги оседлы, они совершают все же сезонные вертикальные перемещения. Пролет разрозненный - парами и одиночками. Как и следовало ожидать, большое постоянство местообитаний: в Аскании-Нова кольцеванные там пустельги найдены в марте - апреле и июне через год и через три года после кольцевания (Фальц-Фейн, 1915).

Биотоп. Убиквист. В Палеарктике встречается всюду, кроме тундры, лесотундры и глухой тайги: в области последней, главным образом, в долинах рек и культурном ландшафте. Однако, в лесостепи встречается преимущественно там, где имеются деревья или хотя бы кустарники, так как эта растительность предпочитается для гнездования. На пролете и зимовке - преимущественно в открытом ландшафте.

В вертикальном отношении от равнин до высокогорья: на Урале до верхней границы леса (950 м в Яман-Тау, 1200 м на Иремели); на Кавказе до 3000-3500 м (Насимович и Аверин, 1938; Соснин и Ляйстер, 1942), на Алтае до 2400 л; в Колет-Даге до 2200 л, в Зеравшанском хребте обычна между 1600 и 2000 м, доходя до 3150 м (Даль, 1936), в Фергане около 2000 м (Каш-карав, 1927), в центральном Тянь-Шане гнездовья расположены главным образом между 1000-1500 л, кормовые вылеты и кочевки - до 3100 м.

Численность. Самый многочисленный из соколов нашей фауны. Несмотря на то, что в обычное время главную пищу пустельги составляют грызуны, колебаний численности не установлено, что указывает вероятно на большую пластичность трофических связей вида.

Экология. Размножение. Пары вероятно постоянные, так как самцы и самки держатся вместе уже на пролете. Половая зрелость наступает в возрасте около года, на следующую же весну после рождения (у гнезд добывались неоднократно птицы в первом годовом наряде). Имеется резерв холостых особей, главным образом, первогодков. Цикл размножения почти одновременный во всем ареале, поэтому имеется разница в промежутке между пролетом и размножением у южных и северных популяций. Совокупление происходит не только в начале периода размножения (конец апреля), но и в конце его. Расположение гнезд разнообразно; в обрывах речных берегов - глинистых и скалистых, в сооружениях (дома и т. п.), в нишах скал, в норах (сизоворонки и др.), на земле, в дуплах, на деревьях. В последнем случае занимаются постройки грачей, серых и черных ворон и других птиц. Несмотря на указание некоторых авторов, мало вероятно, что пустельга строит собственное гнездо; гнездование у нее ограничивается устройством внутренней выстилки гнезда - из тонких веточек, стеблей травы, дуба, шерсти, кошмы, погадок. Иногда гнезда расположены близко одно от другого (Псков), изредка даже в виде колонии (Закавказье, Баньковский, 1913). Гнезда на деревьях, расположены обычно высоко от земли (10-15 м), но в степных и полупустынных местностях низко, на саксаульниках и песчаных акациях, кустах джужгуна в 1-2 м высоты. Кладка имеет место в конце апреля-первой половине мая; причины колебаний срока, у нас не географические, неясны (в Англии однако кладка производится с середины апреля и иногда даже с конца марта). Число яиц в кладке от 3 до 8, обычно же 4-5. В случае гибели первой кладки бывает дополнительная. Число яиц в ней меньше, чем в нормальной, не более 2 (Гебель, 1879). Промежуток между откладкой яиц 24 и 48 часов (Туркмения, Птушенко). Часть яиц в кладке обычно не оплодотворена.

Яйца окрашены в охристый цвет, по которому густо расположены ржавчато-бурые пестрины и темнобурые пятна и точки. Размеры яиц: (283) 36-43 x 29-34, в среднем 38,9 x 31,5 мм (Гебель, 1879); (24) 32-41.4 x 30-36.3 мм (Спангенберг, 1936).

Срок насиживания у нас точно не установлен (по западноевропейским данным 28 дней); начинается насиживание с первого яйца. Насиживают повидимому оба родителя, судя по наблюдениям и наличию у самцов наседных пятен. Гнездовый период длится около 30 дней. В начале июня птенцы надевают второй пуховой наряд, в это время пробиваются маховые. Оперившиеся птенцы с недоразвитыми крыльями и хвостом попадают в конце июня - первой половине июля; в конце июля-начале августа молодые в неразбившихся выводках уже вполне вырастают. Разделение труда при выкармливании птенцов обычное для соколов: самец ловит добычу и передает ее самке, а последняя оделяет птенцов, по крайней мере первое время их жизни в гнезде. Выводки не разбиваются до отлета.

Линька. Общий ход линяния - как у всех соколов. Линька у взрослых начинается во второй фазе периода размножения, т. е. с первой половины июня. Последовательность смены первостепенных маховых 7-6 (или 6-7)- 5-8 -4 (или 4-8) 3-9-2-10-1. Рулевые сменяются, начиная со средней пары и кончая второй от края хвоста. Конец линяния взрослых относится к первой половине сентября; общая продолжительность линьки, следовательно, около трех месяцев; у некоторых особей (возможно после второй дополнительной кладки) конец линяния затягивается до начала октября, но, как правило, взрослые птицы между сентябрем и маем не линяют. У птиц в первом годовом наряде смена мелкого пера начинается с весны, в марте-апреле; некоторые особи начинают линяние постепенно уже с декабря, но в период размножения линька у гнездящихся птиц приостанавливается в мае - июне, а потом протекает как у взрослых. Тип линьки: полная годовая. Последовательность смены нарядов: первый пуховой наряд - второй пуховой наряд - первый годовой (гнездовый) наряд-второй годовой наряд-третий годовой наряд и т.д.

Питание. В отличие от «благородных» соколов -настоящего сокола, кречета, чеглока и других, - пустельга берет добычу главным образом с земли. Способ охоты: птица летает невысоко над землей и высматривает добычу, «трясаясь» в воздухе над одним местом; иногда подстерегает добычу как дербник, сидя на земле. Охотится в открытом ландшафте. Охотничий участок около 1-3 км от гнезда, иногда больше (средняя Россия, Туркестан). Птиц на лету пустельга ловит с трудом. Умерщвление добычи производит по-соколиному, ломая шею или пробивая добыче затылок клювом. Потребность взрослой птицы в пище около 1/5 ее живого веса, т. е. около 40-50 г. Имеются сезонные изменения кормового режима: зимой пустельга кормится главным образом грызунами и отчасти мелкими птицами, летом - насекомыми, рептилиями и грызунами.

В качестве добычи пустельги в СССР отмечают из млекопитающих разные полевки и мыши *Microtus arvalis*, *Apodemus agrarius*, *Stenocranius gregalis* и др., суслики, например, *Citellus undulatus*, мышевки *Sicista*, степная пеструшка *Lagurus lagurus*, водяная крыса *Arvicola terrestris*, хомячок *Cricetulus migratorius*, тушканчик *Dipus sagitta*, в виде исключения ласка; из птиц-главным образом птенцы и поддетой воробьиных, также взрослые жаворонки, кроме того отмечены обыкновенная чечевица, обыкновенная каменка, домовые воробьи, перепела, чернозобый дрозд; ящерицы; разные насекомые, в особенности саранчовые, также жуки, стрекозы и т. д. Колебаний численности в связи с кормовыми условиями не отмечено, но скопление вне гнездового времени в местах массового размножения грызунов наблюдается.

Полевые признаки. Преобладание рыжего цвета на верхней стороне тела; длинный ступенчатый хвост; крылья длинные, несколько более закругленные, чем у других соколов. Часто «трясется» на одном месте в воздухе с несколько опущенным хвостом и поднятыми крыльями. Голос - обычно звонкое «КЛИ-КЛИ», выше, чем у чеглоков.

Описание. Размеры и строение. Первое маховое более или менее равно 4-му, в отличие от степной пустельги, у которой 1-е маховое длиннее 4-го. Оперение довольно мягкое.

Крыло очень острое - его формулам немного более $3 > 4 > 5$. Вырезки на наружных опахалах 2-го и 3-го маховых и на внутренних опахалах 1-го и 2-го маховых (в наличии вырезки внутреннего опахала 2-го махового - отличительный признак от степной пустельги). Цевка длинная, пальцы короткие, средний палец не более $2/3$ длины цевки, наружный и внутренний пальцы примерно равны. Длина самцов (33) 310-355, самок (40) 330-380, в среднем 336 и 367 мм. Размах крыльев самцов (24) 690-800, самок (34) 731-820, в среднем 774 и 805 мм. Вес самцов (9) 159-200, самок (10) 197-240,5, в среднем 180,9 и 212,9 г. Крыло взрослых самцов (62) 230-253, самок (64) 242-275, в среднем 242.45 и 254.4 мм.

Окраска. Первый пуховой наряд белый; второй пуховой наряд, надеваемый в возрасте около 10 дней, серовато-белый на спинной стороне, белый на брюшной.

Первый годовой (гнездовой) наряд, сходен у обоих полов: на спинной стороне ржаво-рыжий с продольными полосами на голове и поперечными темнобурого цвета на спине, плечах, крыльях и хвосте; первостепенные маховые черновато-бурые с беловатыми внутренними опахалами и с широкими охристыми каймами перьев; брюшная сторона охристая с бурым продольным рисунком; подкрылья беловатые с темнобурым поперечным рисунком в виде пятен или полос.

В окончательном (третьем годовом) наряде хорошо выражен половой диморфизм. Самцы на спинной стороне тела рыжие с темнобурыми поперечными пестринами на спине и крыльях; маховые темнобурые с зигзагообразными белыми пятнами на внутренних опахалах; рулевые серые с черной предвершинной полосой и белой вершинной каймой; брюшная сторона охристая с бурым продольным рисунком, более или менее развитым. Самка на спинной стороне ржаво-бурая с широким темнобурым поперечным рисунком на спине, плечах и хвосте, с продольными полосами на голове, с сероватым надхвостьем; подкрылья и у самцов, и у самок беловатые с бурыми поперечными крапинами. У некоторых особей хвост серый с поперечным бурым рисунком, иногда и темя серое. Первый годовой наряд сходен, таким образом, с самочьим, но бурый поперечный рисунок спинной стороны шире, а рулевые лишь редко несут сизый оттенок. Во втором годовом (промежуточном) наряде у самца голова обычно бурая с продольным темнобурым рисунком, пестрины на спинной и брюшной стороне более развиты; на рулевых более или менее развитый поперечный рисунок. Самки во втором годовом наряде неотличимы от старых птиц. Кольцо вокруг глаза, восковица, лапы желтые; радужина темнобурая, клюв сине-роговой, чернеющий у вершины; когти черные.

Восточная пустельга *Falco tinnunculus perpallidus* Clark.

Cerchneis perpallida Clark. Proceed. U. S. Nat. Museum XXXII, 1907. ст. 470, Корея. Синоним. *Cerchneis tinnunculus doerrisi*. S w a n n. Synopt. List of Accipitres, 1920, стр. 146.

Распространение. Ареал. От бассейна Лены до Дальнего Востока. На Яне до $66^{\circ}30'$; на Вилюе около 65° , далее достоверно только у Якутска; однако гнездится и на Индигирке (за полярным кругом, Васьковский), и на Колыме под 68° ; на Анадыре отсутствует; гнездится на северном побережье Охотского моря; к югу до Приамурья, Забайкалья и вероятно вост. Монголии. В холодное время года в СССР изредка встречается в с.-в. Казахстане (Караганда, Жарык, 25.1.1944) и в центральном Тянь-Шане (Кашкасу, Х. 1910). Зимой повидимому в Индии, Китае, к югу до о-ва Формоза и Филиппин.

Залет на крайнем с.-в. Сибири - около 70° между мысами Якай и Биллингса.

Характер пребывания. Перелетная птица. Д а т ы. Прилет у Якутска 26 апреля -6 мая, в среднем 2 мая (Воро- бьева, 1934), 22 апреля у Пикапа на Зее (Дорогостайский, 1915); пролет в Приморье отмечен в первой половине апреля (Шульпин, 1936). Осенью на местах гнездовья и Забайкалье пустельга встречается еще в первой половине сентября (Чита, 10.1X). В Забайкалье и Приморье встречается и зимою. Биотоп как у номинальной формы. Численность. В Вост. Сибири пустельга, повидимому, редка.

Экология. Р а з м н о ж е н и е. У Якутска 29 мая в гнезде на лиственнице были обнаружены 5 слегка насиженных яиц; гнезда в Забайкалье располагаются на скалах. В Приморье в кладке находили 4-7 яиц, подлетки были добыты 8 августа (Шульпин, 1936). В вост. Монголии выводки разбились в середине августа, почти доросшие подлетки встречены 18 июля (Тугаринов, 1932); в ю.-в. Забайкалье 5 подлетков наблюдались 14 июля (Скалон, 1936), вполне развитые молодые у Олекминска 5 июля.

Линька. До конца мая линяния у взрослых нет. Начало линьки относится к концу июня (Олекминск, 21.VI: 7-е маховые свежие, 6-е выпали, 8-е растут). Кончается линька в первой половине сентября. Общее течение процесса - как у номинальной расы.

Питание. Питается, главным образом, грызунами - в Забайкалье *Microtus mongolicus*, *M. michnoi*, *Stenocranirs gregalis*, *Micromys minutus*; из птиц-мелкими видами, в том числе *Calandrella brachydactyla*, овсянками; ящерицами *Lacerta vivipara*; насекомыми, главным образом, саранчевыми, также кобылками и кузнечиками, жуками (сем. усачей) и т. п. (Скалон, 1936).

Описание. Размеры и строение. Крыло самцов (5) 235-255, самок (10) 250- 275, в среднем 247 и 262,9 мм. Величина, вопреки указаниям Суанна (1936), сходна с таковой у номинальной формы.

Окраска. Птицы из Вост. Сибири заметно бледнее европейских, западносибирских и среднеазиатских, в особенности по рыжему тону спинной стороны тела.

Систематические замечания. Так как диагностические признаки пустельги, описанной Кларком из Кореи, совпадают с особенностями восточносибирских птиц (бледная окраска), а японские пустельги этими особенностями не обладают, название «doerrisi» приходится считать синонимом *perpallidus*. Для окончательного решения вопроса требуется впрочем непосредственное сравнение типов.