

УДК 568.26: 598.278

НОВЫЙ ИСКОПАЕМЫЙ ВИД СИЗОВОРОНОК (AVES: CORACIIDAE) ИЗ НИЖНЕГО ПЛЕЙСТОЦЕНА КРЫМА

© 2026 г. Н.В. Зеленков

Представлено академиком РАН А.В. Лопатиным

Поступило 20.03.2026 г.

После доработки 31.03.2026 г.

Принято к публикации 02.04.2026 г.

Из нижнего плейстоцена пещеры Таврида (центральный Крым) по полному тарсометатарсусу описан новый вид сизоворонок *Coracias chauvireae* sp. nov. Это вторая находка семейства Coraciidae в нижнем плейстоцене Евразии и древнейшая для рода *Coracias* на континенте. Новый вид сближается с африканской по происхождению кладой *C. caudatus*—*C. garrulus*, но, по-видимому, дивергировал раньше, чем современные виды в этой группе. Показана ошибочность отнесения к семейству Coraciidae описанного ранее *Eurystomus beremendensis* Kessler, 2010 из нижнего плиоцена Венгрии, который в этой работе перемещен в род *Falco*. Также впервые выявлена дифференциация современных подвидов обыкновенной сизоворонки (*Coracias garrulus garrulus* и *C. g. semenowi*) по размерам и пропорциям тарсометатарсуса.

Ключевые слова: Coraciiformes, Coracias, новый вид

DOI: 10.7868/S3034505726030032

Фауна ископаемых позвоночных из пещеры Таврида в центральном Крыму, датированная первой половиной калабрийского века раннего плейстоцена, 1.8–1.6 млн л.н. [1], включает разнообразных птиц (см. обзор: [2]) — в том числе, представителей нескольких групп, довольно редких в палеонтологической летописи, таких как рябок *Pterocles bosporanus* Zelenkov, 2023 и трехперстка *Turnix* sp. (семейства Pteroclididae и Turnicidae, соответственно [3, 4]). К неожиданным находкам относятся также гагара (*Gavia* cf. *G. arctica*) и глухарь (*Tetrao* sp.): хотя эти крупные птицы в целом нередко встречаются в ископаемом состоянии, находки из Тавриды — первые для продолжительного хронологического интервала с конца плиоцена по конец раннего плейстоцена [2]. В настоящей статье описана еще одна очень редкая находка ископаемой птицы из пещеры Таврида — полный тарсометатарсус (рис. 1) сизоворонки (отряд Coraciiformes, семейство Coraciidae).

Современные сизоворонковые — компактная группа наземных животновядных птиц, включающая 13 современных видов в составе родов *Coracias* (сизоворонки) и *Eurystomus* (широкороты), распространенных в Восточном полушарии [5]. Группа

исключительно бедно представлена в палеонтологической летописи позднего кайнозоя (до среднего—верхнего плейстоцена). Древнейшая находка семейства Coraciidae — известный по нескольким костям конечностей таксон *Miocoracias chenevali* Mourer-Chauviré et al., 2013 из нижнего миоцена Франции [6]. *Coracias* sp., сходный с современным *C. garrulus* Linnaeus, 1758 и рядом африканских видов, был описан [7] по карпометакарпусу из верхнего плиоцена — нижнего плиоцена (2.9–1.8 млн л.н.) местонахождения Кромдраай в Южной Африке («Unit P», ранее «Member 2»; см. [8]). Ископаемый представитель современного рода *Eurystomus* известен по фрагментарному карпометакарпусу и фаланге большого пальца крыла из нижнего плейстоцена местонахождения Бетфия 9 в Румынии, однако описание этой находки не было опубликовано [9, 10]. Начиная со среднего плейстоцена в палеонтологической летописи Евразии известны современные виды Coraciidae, но они также представлены редкими находками [10, 11].

Таким образом, находка сизоворонки в пещере Таврида — всего лишь четвертая известная для всей до среднеплейстоценовой палеонтологической летописи группы и самая древняя для рода *Coracias* в Евразии (см. также ниже). Хорошая сохранность тарсометатарсуса позволяет уверенно установить новый вид в составе этого современного рода, что

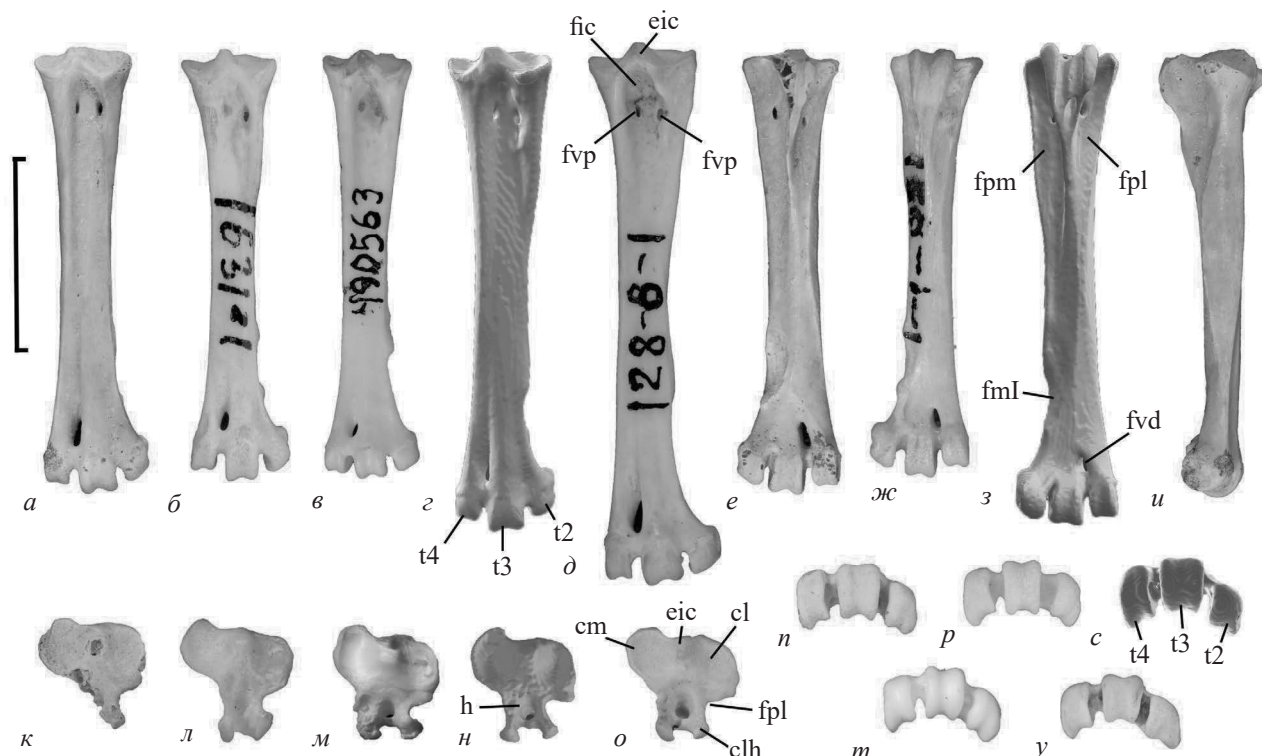


Рис. 1. Тарсометатарсусы Coraciidae: *a, e, u, k, n* — *Coracias chauvireae* sp. nov., голотип ПИН, № 5644/1888, пещера Таврида, нижний плейстоцен; *б, ж, л, р* — *Coracias garrulus garrulus*, экз. остеологической коллекции ПИН, № 128-1-1, современный; *в, м, т* — *Coracias caudatus*, экз. остеологической коллекции ПИН, № 128-3-1, современный; *з, з, н, с* — *Coracias benghalensis*, экз. Музея естественной истории, Лондон, № zoo:S/1987.19.15; компьютерно-томографическая модель (источник: morphosource.org; R. Benson); *д, о, у* — *Coracias cyanogaster*, экз. остеологической коллекции ПИН, № 128-8-1, современный; *a–д* — с дорсальной стороны; *e–з* — с плантарной стороны; *u* — с латеральной стороны; *k–o* — с проксимальной стороны; *n–y* — с дистальной стороны. Обозначения: cl — cotyla lateralis; clh — crista lateralis hypotarsi; cm — cotyla medialis; eic — eminentia intercotylaris; fic — fossa infracotylaris; fml — fossa metatarsi I; fp I — fossa parahypotarsalis lateralis; fpm — fossa parahypotarsalis medialis; fvd — foramen vasculare distale; fvp — foramen vasculare proximale; h — typtotarsus; t2–t4 — trochleae metatarsorum II–IV. Масштаб — 10 мм (*k–y* — не в масштабе).

существенно обогащает представления о былом разнообразии и эволюционной истории Coraciidae.

Материал хранится в Палеонтологическом институте им. А.А. Борисяка РАН (ПИН).

Отряд Coraciiformes Forbes, 1884
Семейство Coraciidae Rafinesque, 1815
Род *Coracias* Linnaeus, 1758
Coracias chauvireae Zelenkov, sp. nov.

Название вида — в честь выдающегося французского палеорнитолога С. Мур-Шовире (С. Mourer-Chauviré).

Голотип — ПИН, № 5644/1888, полный правый тарсометатарсус; Крым, пещера Таврида; нижний плейстоцен.

Описание. Голотип сохранился практически полностью; утрачен только медиальный гребень гипотарсуса. Кость хорошо фоссилизирована, светлорыжевато-коричневого цвета. Тарсометатарсус умеренно удлинен, соотношение общей длины кости к ширине

проксимального отдела составляет 4.5, а соотношение длины к минимальной ширине стержня — 8.6. При виде с проксимальной стороны cotyla medialis овальной формы с дорсальной вершиной, нерезко выступающей дорсально относительно уровня eminentia intercotylaris; cotyla lateralis также овальной формы, без срезанного дорсолатерального угла; медиальный гипотарсальный гребень тонкий; fossa parahypotarsalis lateralis имеет форму неглубокой угловатой вырезки. Проксимальный отдел кости узкий — практически не расширяется медиально и очень незначительно расширен латерально. Fossa infracotylaris глубокая, ограничена хорошо развитым латеральным гребнем, простирающимся дистально примерно до уровня середины кости, и заметно более коротким и несколько более узким, но также хорошо развитым медиальным гребнем. Foramina vascularis dorsalis умеренно продолговатые, расположены на одном уровне и приближены к проксимальному краю фоссы; медиальное отверстие

крупнее латерального. Латеральная поверхность fossa infracotylaris дистально переходит в желоб, протягивающийся вдоль латерального края дорсальной поверхности кости (sulcus extensorius). В дистальной трети кости этот желоб становится глубже и четко оконтурен медиально, переходя в дорсальную апертуру foramen vasculare distale.

Fossa parahypotarsalis medialis хорошо развита, умеренно глубокая, ее дистальное окончание четко очерчено и располагается незначительно дистальнее центральной части кости. Fossa parahypotarsalis lateralis также умеренно развита, мельче и значительно короче, на уровне дистального окончания гипотарсуса переходит дистально в узкую борозду, протягивающуюся по центральной части плантарной поверхности кости вдоль невысокого срединного гребня; в дистальной трети кости эта борозда расширяется медиально и постепенно сходит на нет. Fossa metatarsi I представляет собой овальный отпечаток на плантарной поверхности кости, приближенный к медиальному краю, но не формирующий в ней вырезки. Латерально фосса оконтурена невысоким гребнем, ее наиболее дистальный край отмечен не крупным, но явным бугорком.

В дистальном отделе кости дорсальное отверстие foramen vasculare distale выражено продолговатое, но не сильно расширено; incisurae intertrochlearis неглубокие, примерно равной глубины. Canalis interosseus distalis плантарно не замкнутый. При виде с дистальной стороны trochleae metatarsorum сближены, латеральный блок расположен примерно на уровне с trochlea metatarsi III и ориентирован дорсоплантарно, а медиальный — незначительно сдвинут плантарно и медиолатерально не расширен (не превышает по ширине trochlea metatarsi III). Trochlea metatarsi III практически не суживается плантарно при виде с дистальной стороны, а при виде с плантарной стороны ориентирован субпродольно длинной оси кости (не

наклонен медиально). Плантарное отверстие foramen vasculare distale умеренно удлиненное.

Размеры в мм. Общая длина — 23.1; ширина проксимального отдела — 5.1; высота проксимального отдела через crista hypotarsalis lateralis — 5.1; минимальная ширина стержня — 2.7; ширина дистального отдела — 5.5; высота дистального отдела через trochleae metatarsorum II et IV — 3.1.

Сравнение. От современного *C. garrulus* (оба подвида, см. ниже) отличается несильно выступающим дорсально cotyla medialis при виде с проксимальной стороны, отсутствием расширения медиопроксимального края стержня, отчетливо более крупным foramen vasculare distale и слабо выступающим дистально trochlea metatarsi III при виде с дорсальной стороны. При этом пропорции тарсометатарсуса и строение дистального отдела различаются у современных подвидов *C. g. garrulus* и *C. g. semenowi* Loudon et Tschusi zu Schmidhoffen, 1902. Новый вид имеет более крупный тарсометатарсус по сравнению с таковым *C. g. garrulus* и сближенные trochleae metatarsorum при виде с дистальной стороны. В то же время у *C. g. semenowi* тарсометатарсус несколько длиннее, чем у *C. chauvireae* при сходной ширине проксимального и дистального отделов (табл. 1); trochleae metatarsorum сближены при виде с дистальной стороны. Степень как медиальной отставленности, так и плантарного сдвига trochlea metatarsi II варьирует у современных *C. garrulus*.

Выявленные различия в строении тарсометатарсуса *C. g. garrulus* и *C. g. semenowi* сопоставимы с межвидовыми у Coraciidae и, таким образом, требуют оценки таксономического статуса *C. g. semenowi*. Ранее было выявлено наличие полового диморфизма в размерах плечевой кости современных *C. garrulus* — самки оказались несколько крупнее самцов [12]. Отмеченные в настоящей работе различия между подвидами выражаются в пропорциях тарсометатарсуса, но не в его общем

Таблица 1. Промеры тарсометатарсуса у Coraciidae по материалам сравнительно-остеологических коллекций ПИН РАН и лаборатории исторической экологии ИПЭЭ РАН

	Общая длина	Ширина проксимального отдела	Минимальная ширина стержня	Ширина дистального отдела
<i>Coracias chauvireae</i> , голотип	23.1	5.1	2.7	5.5
<i>Coracias garrulus garrulus</i>	22.1–22.9 (n = 5)	4.5–5.0 (n = 5)	2.1–2.4 (n = 5)	4.9–5.1 (n = 5)
<i>Coracias garrulus semenowi</i>	23.8, 24.4	4.8, 4.9	2.3, 2.6	5.1 (n = 2)
<i>Coracias caudatus</i>	21.9	4.6	2.3	4.7
<i>Coracias abissinicus</i> ¹	21.7	—	—	—
<i>Coracias benghalensis</i> ¹	25.7	—	—	—
<i>Coracias cyanogaster</i>	27.4	6.1	2.4	5.9
<i>Eurystomus orientalis</i>	18.0	5.1	2.4	5.1
<i>Eurystomus gularis</i> ¹	18.5	—	—	—

Примечание. ¹Данные из работы [13].

размере — он более удлиненный у *C. g. semenowi* при сходной ширине суставных частей. При этом эти различия были выявлены у двух изученных экземпляров с установленным полом, принадлежавших самцам обоих подвидов (*C. g. garrulus*: экз. ПИН, № 128-1-1; *C. g. semenowi*: экз. коллекции лаборатории исторической экологии ИПЭЭ РАН, № 2045).

C. chauvireae отличается от *C. caudatus* более крупными размерами тарсометатарсуса, несильно выступающим дорсально *cotyla medialis* при виде с проксимальной стороны, а также не срезанным дорсолатеральным углом *cotyla lateralis* (также при виде с проксимальной стороны), отсутствием явно выраженной вырезки *fossa metatarsi I* в медиальном крае кости, заметно более крупным дистальным питательным отверстием. Кроме того, при виде с дистальной стороны *trochlea metatarsi II* загнута своим плантарным концом латерально, в то время как у нового вида этот блок ориентирован в значительной степени дорсоплантарно.

От *C. benghalensis* отличается меньшими размерами [13], в целом укороченным тарсометатарсусом, менее выраженным дорсальным выступом *cotyla medialis*, неглубокой вырезкой *fossa parahypotarsalis lateralis* при виде с проксимальной стороны, расположением проксимальных питательных отверстий на плантарной поверхности кости (латеральное отверстие сдвинуто проксимально у *C. benghalensis*; у нового вида — наоборот), отсутствием оформленной вырезки для *fossa metatarsi I* в медиальном крае кости, более крупным дистальным питательным отверстием, а также при виде с дистальной стороны: сближенными *trochleae metatarsorum III et II*, менее сдвинутым плантарно *trochlea metatarsi II* и строго дорсоплантарно ориентированным *trochlea metatarsi IV* (у *C. benghalensis* этот блок своей плантарной частью загнут медиально).

От *C. cyanogaster* отличается заметно меньшими размерами тарсометатарсуса, менее глубокими *fossae parahypotarsales*, слабо расширяющейся проксимальной частью, хорошо выраженным медиальным гребнем *fossa infracotylaris*, отсутствием выраженной вырезки *fossa metatarsi I* при виде с дорсальной стороны, менее крупным и более узким *foramen vasculare distale*, ориентированной более продольно длинной оси кости *trochlea metatarsi III* при виде с плантарной стороны, узким *trochlea metatarsi II*, но более высоким *trochlea metatarsi III* (оба — при виде с дистальной стороны), а также при виде с проксимальной стороны — умеренно выступающим дорсально *cotyla medialis* и не скошенным дорсолатеральным краем *cotyla lateralis*.

Данное сравнение составляет дифференциальный диагноз вида.

Замечания. Изученные современные виды рода *Coracias* различаются как по пропорциям, так и по строению проксимального и дистального отделов тарсометатарсуса (рис. 2). Новый вид

морфологически близок к современному африканскому *C. caudatus*, от которого он, тем не менее, надежно отличается, помимо более крупных размеров, также рядом структурных деталей (в том числе такими важными особенностями, как строение проксимального отдела при виде с проксимальной стороны, степень развития вырезки *fossa metatarsi I*, а также ориентация *trochlea metatarsi II*). Это не позволяет однозначно сближать именно эти два вида, противопоставляя их другим представителям рода. В то же время крайне примечательна выраженная морфологическая дистинктивность *C. chauvireae* относительно современного европейского *C. garrulus*. При этом важно, что *C. garrulus* и *C. caudatus* реконструируются как филогенетически близкие таксоны в составе единой субклады рода *Coracias* [14]. Третий вид в этой группе — *C. abyssinicus* — по размерам несколько мельче, чем *C. garrulus* [13], и, таким образом, также не может сопоставляться с *C. chauvireae*.

Дивергенция линии *C. caudatus*—*C. garrulus* относительно сестринской линии *C. benghalensis* оценивается серединой плиоцена, а дивергенция современных видов *C. caudatus*, *C. garrulus* и *C. abyssinicus* — концом плиоцена или ранним плейстоценом [14]. Современный *C. garrulus* — единственный вид в этой субкладе, распространенный за пределами Африки и поэтому закономерно реконструируемый как африканский по происхождению. Морфологическая дистинктивность *C. chauvireae* относительно *C. garrulus* при общем сходстве с *C. caudatus* (филогенетически базальным видом в этой субкладе) и несколько более крупных размерах позволяет предполагать, что новый ископаемый вид представляет собой результат более ранней дивергенции в группе *C. caudatus*—*C. garrulus*. По-видимому, *C. chauvireae* населял юг Европы еще до дивергенции *C. garrulus* и, возможно, какое-то время географически сосуществовал с последним на данной территории (с учетом, что *C. garrulus* сформировался в раннем плейстоцене [14]). Сосуществование двух-трех видов рода *Coracias* также характерно для современных фаун Африки и Индии [5]. При этом африканские корни *C. chauvireae* еще раз подчеркивают эволюционную связь авифаун южной Европы раннего плейстоцена (а в некоторой степени и авифаун Палеарктики в целом [15]) с фаунами Африки.

Еще две предполагаемые находки ископаемых представителей *Coraciidae* в Евразии не могут быть приняты. *Eurystomus beremendensis* Kessler, 2010 был описан по карпометакарпусу и фалангам стопы из нижнего плиоцена (MN 15) местонахождения Беременд 26 в Венгрии [16], однако голотип этого вида (карпометакарпус) в действительности представляет мелкого *Falconidae* (рис. 2), и здесь данный таксон трактуется как *Falco beremendensis* (Kessler, 2010), comb. nov. Указанный карпометакарпус сходен с *Falconidae*, в частности срезанным каудальным углом дорсального полублока *trochlea carpalis*, положением

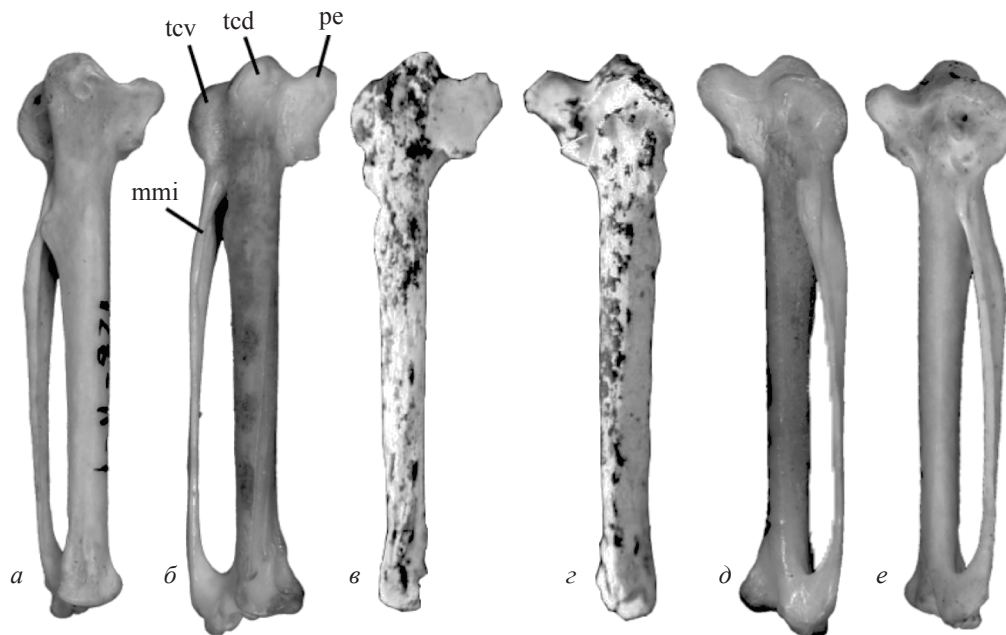


Рис. 2. *Falco beremendensis* (Kessler, 2010) в сравнении с современными Coraciidae и Falconidae: *a, e* — *Eurystomus orientalis*, экз. остеологической коллекции ПИН, № 128-11-1, современный; *б, д* — *Falco subbuteo*, экз. остеологической коллекции ПИН, № 35-31-2, современный; *в, г* — голотип *Eurystomus beremendensis* (по [16]), местонахождение Беременд 26; Венгрия, нижний плиоцен. Обозначения: mmi — os metacarpale minus; pe — processus extensorius; tcd — дорсальная часть trochlea carpalis; tcv — вентральная часть trochlea carpalis. Вне масштаба.

processus extensorius относительно дорсального полублока, переходом вентрального полублока trochlea carpalis дистально на малую метакарпалию. У *Eurystomus* дорсальный полублок явно выступает каудально, processus extensorius ориентирован субперпендикулярно полублоку, а вентральный полублок четко отделен от малой метакарпалии. *Coracias* cf. *C. garrulus* был указан из нижнего плейстоцена местонахождения Тарханкут в Крыму [17], но материал, по-видимому, не сохранился. Эта находка не была принята Л.В. Горобцом [18], отметившим ошибочность определений М.А. Воинственским всех остальных видов птиц из этого местонахождения.

Недавно по фрагментарному дистальному тарсометатарсусу из нижнего–среднего миоцена Аргентины в составе семейства Coraciidae был описан *Chehuenia facongrandei* Agnolín, 2022. Майр и Китчер [19] отметили, что этот таксон не может представлять кладу Coraci, поскольку не имеет плантарно открытого canalis interosseus distalis, но при этом имеет trochlea metatarsi IV с хорошо выраженным крыловидным отростком. Нужно отметить, что, помимо выше отмеченных признаков, для *Ch. facongrandei* также характерны дистально выдвинутый trochlea metatarsi II, а также узкий, проксимально и плантарно сдвинутый trochlea metatarsi IV, ориентированный плантарно [20]. У Coraciidae, как и у стволовых эоценовых представителей группы (см. [19]), напротив, trochlea metatarsi II смещен проксимально, trochlea

metatarsi IV выдвинут дистально, широкий и без ярко выраженного крыловидного отростка. Общая организация дистального тарсометатарсуса довольно стабильна у Coraciiformes, поэтому *Chehuenia* однозначно не может быть отнесена к филогенетической линии сизоворонок [19]. По отмеченным выше морфологическим чертам аргентинская форма сходна с Falconidae и, по-видимому, представляет собой мелкого сокола.

ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ

Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда № 22-14-00214-П, <https://rscf.ru/project/22-14-00214/>.

КОНФЛИКТ ИНТЕРЕСОВ

Автор данной работы заявляет об отсутствии конфликта интересов.

СОБЛЮДЕНИЕ ЭТИЧЕСКИХ НОРМ И СТАНДАРТОВ

Работы с живыми животными не проводились; исследование выполнено на музейных материалах.

ВКЛАД АВТОРА

Статья полностью спланирована, разработана и написана автором.

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор признателен Д.О. Гимранову (Институт экологии растений и животных Уральского отделения РАН, Екатеринбург) за сбор и передачу описанной находки, И. Хорват (Университет Шопрона, Венгрия) за помощь с литературой, А.Б. Савинцеву и сотрудникам лаборатории исторической экологии ИПЭЭ РАН за доступ к сравнительному материалу, а также акад. А.В. Лопатину (ПИН) и анонимному рецензенту за замечания к рукописи.

ССЫЛКА ДЛЯ ЦИТИРОВАНИЯ:

Зеленков Н.В. Новый ископаемый вид сизоворонок (aves: coraciidae) из нижнего плейстоцена Крыма. Доклады Российской Академии наук. Науки о жизни / Doklady Biological Sciences, 2026, том 528, с. 226–232.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Лопатин А.В., Тесаков А.С. Мелкие млекопитающие местонахождения Таврида (Крым, плейстоцен): таксономический состав и биохронология // Докл. Акад. наук. Науки о земле. 2024. Т. 519. № 2. С. 83–90.
2. Zelenkov N.V. A capercaillie (Phasianidae: Tetraonini) and a diver (Gaviidae) — unexpected large birds from the Lower Pleistocene of Crimea // PalZ. 2026. Vol. 100. P. 121–129. <https://doi.org/10.1007/s12542-025-00755-8>
3. Зеленков Н.В. Новый вид рябков (Aves: Pteroclididae) из раннего плейстоцена Крыма // Докл. РАН. Науки о жизни. 2023. Т. 511. С. 371–374.
4. Зеленков Н.В. Неожиданная находка трехперстки (Aves: Charadriiformes: Turnicidae) в нижнем плейстоцене Крыма // Докл. РАН. Науки о жизни. 2024а. Т. 514. С. 81–84.
5. Winkler D.W., Billerman S.M., Lovette I.J. Rollers (Coraciidae), version 1.0 // Birds of the World / Eds. Billerman S.M., Keeney B.K., Rodewald P.G., Schulenberg T.S. Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY, USA, 2020. <https://doi.org/10.2173/bow.coraci1.01>
6. Mourer-Chauviré C., Peyrouse J.-B., Hugueney M. A new roller (Aves: Coraciiformes s. s.: Coraciidae) from the Early Miocene of the Saint-Gérard-le-Puy area, Allier, France // Paleornithological Research 2013. Proc. 8th Intern. Meet. Soc. Avian Paleontol. Evol. / Eds. Göhlich U.B., Kroh A. Wien: Verlag Naturhistorisches Museum Wien, 2013. P. 81–92.
7. Pavia M. Palaeoenvironmental reconstruction of the Cradle of Humankind during the Plio-Pleistocene transition, inferred from the analysis of fossil birds from Member 2 of the hominin-bearing site of Kromdraai (Gauteng, South Africa) // Quatern. Sci. Rev. 2020. V. 248: 106532. <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2020.106532>
8. Hanon R., Fourvel J.-B., Sambo R. et al. New fossil Bovidae (Mammalia: Artiodactyla) from Kromdraai Unit P, South Africa and their implication for biochronology and hominin palaeoecology // Quatern. Sci. Rev. 2024. V. 331: 108621. <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2024.108621>
9. Gál E. Avifauna pleistocena a Romani. Unpubl. PhD. Bucharest: Universitatea din București, 2002.
10. Kessler J. Pigeons, sandgrouse, cuckoos, nightjars, rollers, bee-eaters, kingfishers and swifts in the European fossil avifauna and their osteological characteristics // Ornithologia Hungarica. 2019. Vol. 27. P. 132–165.
11. Tyrberg T. Pleistocene Birds of the Palearctic: A Catalogue. Cambridge, Massachusetts: Nuttall Ornithol. Club, 1998. 720 p.
12. Мумропольский М.Г. Сизоворонка *Coracias garrulus*: экологические особенности вида по анализу сборов плечевых костей // Вестн. Тюмен. гос. ун-та. Экология и природопользование. Т. 1. № 2 (2). С. 152–157.
13. Bourdon E., Kristoffersen A.V., Bonde N. A roller-like bird (Coraciidae) from the Early Eocene of Denmark // Scientific Reports. 2016. V. 6. P. 34050.
14. McCullough J.M., Moyle R.G., Smith B.T., Andersen M.J. A Laurasian origin for a pantropical bird radiation is supported by genomic and fossil data (Aves: Coraciiformes) // Proc. R. Soc. B. 2019. V. 286: 20190122. <https://doi.org/10.1098/rspb.2019.0122>
15. Зеленков Н.В. Древнейшие находки родов *Melanitta*, *Marmaronetta* и других уток (Aves: Anatidae) в нижнем плейстоцене Крыма // Палеонтол. журн. 2024б. № 5. С. 114–126.
16. Kessler E. New results with regard to the Neogene and Quaternary avifauna of the Carpathian Basin, Part III // Földt. Közl. 2010. V. 140. P. 53–72.
17. Воинственский М.А. Ископаемая орнитофауна Украины // Природная обстановка и фауна прошлого. Вып. 3. Киев: Наук. думка. 1967. С. 3–75.
18. Горобец Л. Птахи як індикатори палеоєкологічних змін екосистем півдня східної Європи (на прикладі еоцен-голоценових авіфаун). Дисс... д.б.н. Киев: Київ. нац. унів. ім. Т. Шевченка, 2018. 406 с.
19. Mayr G., Kitchener A.C. The Picocoraciidae (hoo-poes, rollers, woodpeckers, and allies) from the early Eocene London Clay of Walton-on-the-Naze // PalZ. 2024. V. 98. P. 291–312.
20. Agnolín F.L. New fossil birds from the Miocene of Patagonia, Argentina // Poeyana. Revista Cubana de Zoología. 2022. № 513. P. 1–43.

A NEW FOSSIL SPECIES OF ROLLER (AVES: CORACIIDAE) FROM THE LOWER PLEISTOCENE OF CRIMEA

N.V. Zelenkov

Borissiak Paleontological Institute, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russian Federation

E-mail: nzelen@paleo.ru

Presented by Academician of the RAS V.A. Lopatin

A new species of roller, *Coracias chauvireae* sp. nov., is described from the Lower Pleistocene of the Taurida Cave (central Crimea) based on a complete tarsometatarsus. This is the second finding of the family Coraciidae in the Lower Pleistocene of Eurasia and the oldest for the genus *Coracias* on the continent. The new species is close to the lineage *C. caudatus*—*C. garrulus*, which is of African origin, but apparently diverged earlier than the modern species in this group. The previous assignment of *Eurystomus beremendensis* Kessler, 2010 from the Lower Pliocene of Hungary to the family Coraciidae is shown to be erroneous, and this taxon is here transferred to the genus *Falco*. Differentiation of modern subspecies of the European roller (*Coracias garrulus garrulus* and *C. g. semenowi*) by size and proportions of the tarsometatarsus is revealed for the first time.

Keywords: Coraciiformes, *Coracias*, new species

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРЕ

Зеленков Никита Владимирович — д-р биол. наук, Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН, ведущий научный сотрудник, Москва, Российская Федерация
E-mail: nzelen@paleo.ru
ORCID: 0000-0003-4367-0402

ABOUT THE AUTHOR

Nikita V. Zelenkov — Cand. Sc. (Biology), Borisyak Paleontological Institute of the Russian Academy of Sciences, Senior Researcher, Moscow, Russian Federation
E-mail: nzelen@paleo.ru
ORCID: 0000-0003-4367-0402