

Е.И. Ильяшенко, В.Ю. Ильяшенко

ИСТОРИЯ СИСТЕМАТИКИ ЖУРАВЛЕЙ



HISTORY OF CRANE SYSTEMATICS

E.I. Ilyashenko, V. Yu. Ilyashenko

Москва, 2025

Российская академия наук
Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН
Рабочая группа по журавлям Евразии им. В.Е. Флинта

Е.И. Ильяшенко, В.Ю. Ильяшенко

ИСТОРИЯ СИСТЕМАТИКИ ЖУРАВЛЕЙ

Товарищество научных изданий КМК
Москва 2025

УДК 57.063/598.241.2

ББК 28.693.35

И-49

Е.И. Ильяшенко, В.Ю. Ильяшенко. История систематики журавлей. М. Товарищество научных изданий КМК, 2025. 152 с.

Прослежена история совершенствования систематики журавлей от отрядов до подвидового уровня и использование номенклатуры от Аристотеля до начала 2000-х годов. Непосредственное ознакомление с публикациями, начиная с XVI века, позволило выявить ошибки в цитирующих эти публикации источниках. Книга иллюстрирована портретами цитируемых авторов и изображениями описываемых журавлей, а также фотографиями всех видов и подвигов журавлей.

Для зоологов широкого профиля, специалистов по истории и современной систематике птиц.

Рецензенты:

к.б.н. Е.А. Коблик, Зоологический музей МГУ им. М.В. Ломоносова

к.б.н. С.В. Волков, Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН

Утверждено к печати Учёным советом Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН.

E.I. Pyashenko, V.Yu. Pyashenko. History of Crane Systematics. Moscow: KMK Scientific Press. 2025. 152 pp.

This book traces the development of crane systematics from order to subspecies, and the use of nomenclature from Aristotle to the early 2000s. A direct examination of publications, beginning with the 16th century, allowed us to identify errors in the sources citing these publications. The book is illustrated with portraits of the cited authors and images of the described cranes, as well as photographs of all crane species and subspecies.

For zoologists and specialists on the history of bird systematics.

Рисунок на передней обложке В.В. Бахтина (по разрешению Международного фонда охраны журавлей; первое использование рисунка было на обложке журнала Auk (2010 г., вып. 127 (2))).

Фото на задней обложке О.В. Белялова

© Е.И. Ильяшенко, В.Ю. Ильяшенко, 2025

© ИПЭЭ РАН, 2025

© ООО «КМК», издание, 2025

*Посвящается
Джорджу Арчибальду,
нашему наставнику и другу,
со-основателю
Международного фонда охраны журавлей*

*Владимиру Евгеньевичу Флинту,
нашему учителю,
со-основателю и первому президенту
Рабочей группы по журавлям Евразии*



СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	5
Введение	6
Место журавлей в классификации птиц	8
История совершенствования таксономической структуры семейства Gruidae	22
История первых описаний видов и подвидов журавлей	36
Род <i>Balearica</i> Brisson, 1759	38
Род <i>Leucogeranus</i> Bonaparte, 1855	50
Род <i>Anthropoides</i> Vieillot, 1816	57
Род <i>Buggeranus</i> Gloger, 1842	72
Род <i>Antigone</i> Reichenbach, 1852	76
Род <i>Grus</i> Brisson, 1762	106
Заключение	138
Литература	140

ПРЕДИСЛОВИЕ

Журавли, имеющие очень характерный облик, знакомы любому человеку. Издревле люди любовались летящим высоко в небе журавлиным «клином» с характерным курлыканьем. А по количеству посвящённых им песен соперничать с ними может только знаменитый соловей...

К сожалению, эти крупные и красивые птицы одними из первых попали под жернова современной цивилизации, безжалостно лишаящие всё живое вокруг необходимой арены жизни путём трансформации дикой природы в антропогенную «окружающую среду», как в угоду самому себе человек стал называть естественную природу. И постепенно журавли, будучи уязвимыми, вид за видом стали «переселяться» в Красную книгу, а люди – создавать общественные объединения для действий по сохранению своих любимых птиц. Вот уже более полувека существует Международный фонд охраны журавлей с центром в США (Baraboo, Wisconsin), а на нашем материке более 40 лет – Рабочая группа по журавлям Евразии им. В.Е. Флинта (РГЖЕ), насчитывающая около 200 активных членов.

История научного исследования журавлей – этой небольшой и чётко очерченной группы птиц в ранге семейства отряда Журавлеобразных, насчитывает много столетий и, казалось бы, систематика их давно уже изучена! Однако авторы, занявшиеся ревизией истории исследований журавлей со времён Аристотеля до наших дней, работая с более чем 230 первоисточниками, получили более подробную характеристику приводимых литературных данных, отсутствующих в цитирующих их источниках. В результате такого подхода выявлены, в том числе, несоответствия дат первых описаний некоторых таксонов, общепринятых в современных фундаментальных сводках.

Это первая современная сводка по истории систематики и номенклатуры для семейства в классе птиц.

Книга написана профессионалами, наиболее активными членами РГЖЕ, легко читается, хорошо иллюстрирована историческими изображениями журавлей, фотографиями всех видов и подвидов журавлей мировой фауны, а также портретами тех исследователей, которые внесли наибольший вклад в изучение этих прекрасных птиц.



*А.Ф. Ковшарь
доктор биологических наук, профессор,
президент РГЖЕ им. В.Е. Флинта
Алма-Ата, Казахстан*

ВВЕДЕНИЕ

Систематика – наука, на основании которой разнообразные объекты классифицируют по выбранным признакам (принципам). Для упорядочения родственных отношений между отдельными видами и группами видов применяется **таксономия** – правила, согласно которым они располагаются в системе, и **номенклатура** – правила употребления названий таксонов. Систематика, таксономия и номенклатура имеют собственные истории развития.

Систематика птиц постоянно меняется. Часть исследователей объединяет группы изучаемых объектов в один таксон, другие дробят на несколько или переносят в другой. Это весьма субъективная область знаний и зависит от объёма информации, выбранных признаков, их иерархии и комбинаций, и поставленных целей. Многие способы классификации фактов и предметов, а также различных понятий, часто носят служебный характер. На первый план обычно выдвигают, так называемые, практически удобные системы, и именно они получили наиболее широкое распространение. Такие системы не очень затрудняют составление диагнозов, определительных таблиц и т.д. и, как правило, не слишком противоречат данным сравнительной морфологии.

Классическими морфологическими признаками принято называть анатомические элементы и единства, на основе сравнительного изучения которых во второй половине XIX века был построен прототип всех последующих научных систем класса птиц. В одних случаях признак оценивали применительно к разработке надёжных и практически удобных диагнозов в классификации, в других его же рассматривали как показатель степени филогенетического родства и оценивали с точки зрения значимости в процессе эволюции класса. Активно использовали сведения из таких преимущественно описательных дисциплин, как этология, экология и биогеография.

В конце XX века большие надежды возложили на методы анализа ДНК, позволяющие во многих случаях выявлять степень родства организмов на молекулярном уровне. В итоге за последние четверть века систематика превратилась в одну из наиболее динамично, но, в то же время, противоречиво развивающихся биологических дисциплин. Такие схемы классификации родства иногда противоречат филогенетической логике, т.к. обнаруженные генетические отличия сравниваемых форм не объясняют их значение в эволюции морфогенеза.

Даже имеющиеся сведения с общим множеством данных, альтернативные интерпретации того, как классифицировать организмы по определенному набору фактов, приводят к различным классификациям. Наибольшим потенциалом обладают системы, построенные одновременно с учётом и родства, и сходства. При этом необходимо иметь ввиду и гомотипию – конструктивное подобие сравниваемых признаков, не основанных на родстве, отсутствие генетической преемственности таксонов. Ряд морфологических признаков может являться продуктом генетически закреплённых экологических адаптаций и демонстрировать параллелизмы и конвергенцию.

Специально подчеркнём, что сходство и различия таксонов разного ранга далеко не всегда демонстрируют истинные эволюционные связи, поскольку рассматривают

не прямых потомков рассматриваемых форм, а сформировавшиеся конечные объекты на родословном древе.

Систематика таксонов высокого ранга сложная, и филогенетические отношения, в зависимости от методов, избранных признаков и набора аргументов, остаются дискуссионными.

Отсутствие адекватного общепринятого определения термина «таксон» – основного понятия в любой таксономической школе, мешает ориентации даже непредвзято настроенным биологам и дает повод для критики систематики. Для отображения в классификации всех известных видов (термин также не имеет общепринятого определения) животных (более 1 млн.) потребуется не менее 1000 рангов. Все это ведёт к громоздкости и нестабильности классификаций. Включение новых видов, особенно касающиеся основных ветвлений эволюционных древ, а также ископаемых форм наравне с рецентными, приводит к переименованию и изменению рангов многих таксонов в классификациях (Песенко, 1989).

Большой проблемой, обуславливающей неудовлетворительный уровень теории и методологии систематики, приводящих часто к противоречиям, связано с «кастовой» замкнутостью школ и следованию «признанным авторитетам».

Выделение и систематика таксонов требуют от исследователей специальных знаний, навыков и комплексного подхода. Оперирование одним или небольшим набором признаков, в силу субъективных приоритетов автора, таксономической значимости признака, либо малого количества материала, может приводить к сомнительным выводам. С точки зрения многих, так называемых, «полевых орнитологов», большое число зачастую противоречивых классификаций птиц крайне неудобно с практической стороны, и порой такие исследователи «страдают» идиосинкразией к таксономическим конструкциям. Однако при отсутствии точной идентификации объекта наблюдений теряется весьма важная информация. К примеру, придание таксономического статуса отдельным популяциям размывает представление о целостности таксона, его клинальной или дискретной изменчивости на пространствах ареала. Тем не менее, придание собственного имени географическим популяциям, с уверенно определяемыми особями даже на значительном расстоянии, справедливо и должно нацеливать систематиков на поиски дополнительных аргументов существования полиморфизма в пределах всего ареала или дискретности признаков на разных участках ареала вида.

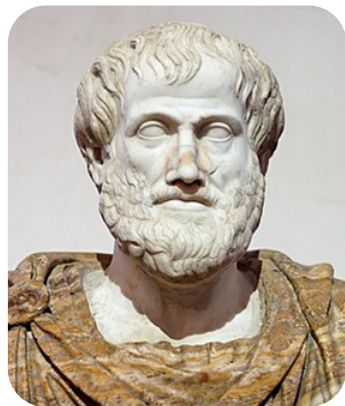
Весьма актуально единообразие названий таксонов. Используемая в разных источниках информации номенклатура изобилует новшествами и нетождественными синонимами. Это затрудняет понимание о каком конкретно объекте повествуют авторы, особенно в «старых» изданиях.

Вышеуказанные обстоятельства послужили поводом для подготовки нами настоящего издания. Объектом исследования выбраны журавли. Прослежена история систематики журавлей от первых упоминаний в литературе. Подчеркнем, что в подавляющем большинстве информация из первоисточников взята *de visu*. Непосредственное ознакомление с такими изданиями позволило получить подробную характеристику приводимых авторами данных, которые отсутствуют в цитирующих их источниках, или когда возникали сомнения в точности описания. В результате такого подхода выявлены, в том числе, несоответствия дат первых описаний некоторых таксонов общепринятым в современных фундаментальных сводках.

МЕСТО ЖУРАВЛЕЙ В КЛАССИФИКАЦИИ ПТИЦ

Аристотеля, древнегреческого философа, яркого примера «универсального» исследователя, считают создателем первой системы всего животного мира и автором первой системы класса птиц. Его труды охватывают многие предметы, включая биологию. Среди дошедших до наших дней трактатов, три – «История животных» (Аристотель, 1996), «О частях животных» (Аристотель, 1937) и «О возникновении животных» (Аристотель, 1940) – посвящены зоологии и включают все знания того периода о животных. Всех известных ему птиц (около 540 видов) Аристотель объединил в несколько соподчинённых групп в высшем роде Ornithes (птицы). По крупным морфологическим признакам и особенностям рациона питания выделил восемь больших родов, включая *Parydra schizopoda* (водные раздельнопалые), куда отнёс цаплю, колпицу, скопу и, вероятно, орлана-белохвоста (Карташёв, 1974). По его описаниям более или менее точно сейчас можно узнать около 125 видов. В трактатах «История животных» и «О частях животных» хорошо описаны красавка и серый журавль. Очевидно и их он относил к роду водных раздельнопалых.

Наиболее выдающимся натуралистом был император Священной Римской империи **Фредерик (Фридрих) II Гогенштауфен**. Использование правильного имени зависит от времени, места правления и того, как его называли подданные: Фредерик – король Сицилии в 1198–1212 гг., Фридрих – король Германии с 1212 по 1250 гг., формально Римский король, Фредерик – император Священной Римской империи с 1220 по 1250 гг. Сам император желал, чтобы его называли «Фридерик» и отрубил палец человеку, который первый слог писал через «е». С его именем связано начало развития орнитологии в Европе. «Искусство охоты с ловчими птицами Фредерика II из Гогенштауфена» – первый по-настоящему научный труд. Он увлекался соколиной охотой, и не только описал хищных птиц, но и рассмотрел экологические особенности, размножение, пищевые привычки, поведение, миграции, анатомию, оперение и линьку всех известных ему видов птиц, на основании чего построил классификацию. С одной стороны, разделил их на водные, наземные и нейтральные, с другой – на хищных и нехищных. Журавлей он отнёс к группе нейтральных птиц, которые используют водные место-



Aristotel (384–322 гг. до н.э.).
Автор бюста Лисип – древнегреческий скульптор второй половины IV в. до н.э.



Frederick (Friedrich) II von Hohenstaufen (1194–1250).
Изображение из его книги «Об искусстве охоты с птицами».

обитания для отдыха, а наземные — для кормёжки, и к нехищным, которые могут питаться как животной, так и растительной пищей (Frederick II of Hohenstaufen, 1943).

В XV–XVI веках, в эпоху Возрождения, начались кругосветные путешествия, способствовавшие развитию различных естественных наук, увеличению наблюдений, сбору коллекций в «заморских странах», привозу в Европу экзотических животных и растений. Возникла потребность в классификациях пополняющихся знаний. В этих попытках учёные того времени мало отходили от принципов Аристотеля.

Пьер Белон или Беллоний, профессор Парижского университета, основатель сравнительной анатомии, особенно известен работами по ихтиологии и орнитологии. В труде «Естественная история птиц с их описаниями и наивными портретами» (Belon, 1555) выделил шесть групп, основываясь, главным образом, на сходстве образа жизни, местообитаний и некоторых особенностях внешнего облика. Эта классификация похожа на классификацию Аристотеля. Белон отнёс журавлей к группе болотных (околоводных) раздельнопалых птиц, т.е. без плавательных перепон, вместе с цаплями, аистами, куликами, фламинго и т.д. Впервые дал сравнительные анатомические описания строения скелета птиц, хотя не использовал их для обоснования принятой им классификации. Впервые обратил внимание на строение трахеи журавлей, связав его с их громким голосом.

Конрад Гесснер, швейцарский естествоиспытатель, врач, филолог и библиограф, автор первой пятитомной зоологической энциклопедии «Естественная история» (Gessner, 1555), в которой собрал сведения, накопленные почти за 2000 лет. Описал животных на основе библейских сюжетов и сведений, собранных в трудах античных авторов, в том числе Аристотеля и Плиния, а также своих собственных наблюдений. Классификацию Гесснер не дает, все животные располагаются в алфавитном порядке их названий. В третьем томе, посвященном птицам, включил журавля (de Grue) в род *Gracculis vel Monedulis*, вместе с галками, гарпией и ходулочником. Очерк о журавле, как и очерки о других птицах, разделил на восемь разделов, отмеченных латинскими буквами от А до Н: наименование на разных языках, место обитания, описание внешнего вида, миграции, полёты журавлей, способы отлова, использование в пищу и в медицине и мифы. Том о птицах иллюстрирован деревянными гравюрами, раскрашенными акварелью.



Pierre Belon du Mans
(1517–1564)



Conrad Gessner (1516–1565)
Портрет 1564 г.

Улиссе Альдрованди, итальянский врач, натуралист, зоолог и ботаник. Опубликовал 17 томов зарисовок растений, животных и минералов. Карл Линней и Жорж Луи Леклерк де Бюффон называли его «Отцом естествознания». В своём труде «Третий и последний том орнитологии» (Aldrovandi, 1603) разделил птиц на две группы, выделенные Аристотелем – хищные и водоплавающие, при этом предложил выделить новые – зерноядные, певчие, купающиеся в пыли и в воде, а также группу «средней природы», поместив в неё нелетающих птиц (страусов) и летающих млекопитающих (летучих мышей). Эта классификация была произвольна и не оказала влияние на становление системы птиц (Карташёв, 1974). Однако Альдрованди описал большое число экземпляров, поступивших в его коллекцию из Азии, Африки и Америки. Главу V книги XX он посвятил серому журавлю, описав образ жизни и морфологию, дав первый рисунок скелета (рис. 1). Глава изобилует мифами и легендами. В ней он кратко упоминает и баlearского (венценосного) журавля.



**Ulisse Aldrovandi
(1522–1605)**

Волхер Койтер, датский анатом и врач, ученик Улиссе Альдрованди. Раздел «О скелетах и мышцах птиц» опубликован в обобщающем трактате «Лекции Габриэля Фаллопия о сходных частях человеческого тела, собранные с величайшей тщательностью из различных копий Волхером Койтером: к ним добавлены объяснения скелетов различных животных, иллюстрированные искусственными и подлинными знаками» (Coiter, 1575). Здесь он впервые предложил классификацию птиц согласно их анатомическим особенностям. На странице «О различиях между птицами» (De differentiis avium) попытался построить диаграмму на основе ключевых факторов, предвосхищая появившиеся позднее кладограммы. В основе классификации Койтера лежали



Volcher Coiter (1534–1576)

способность к полёту, длина шеи и ног, расположение пальцев, перепонки на лапах, клювы, образ жизни. Для журавлей прослеживаются несколько линий: 1) «летающие птицы», «которые любят менять места, например, аисты, журавли и им подобные»; 2) «любят, когда их ноги выставляются напоказ» – «у них длинные ноги и они используют свои ноги и хвост как руль, например, журавли, аисты, цапли и им подобные птицы»; 3) «места, где они проводят большую часть своей жизни» – «они обитают в болотистых местах, поэтому ноги и шея у них длинные, а перепонки на лапах едва заметны и они не умеют плавать». В этом разделе опубликована анатомическая таблица с изображением скелетов скворца, журавля и баклана (рис. 2). Это был прецедент изображения анатомических особенностей животных, так как среди естествоиспытателей того времени существовала традиция избегать обсуждения внутренней анатомии при их описании.

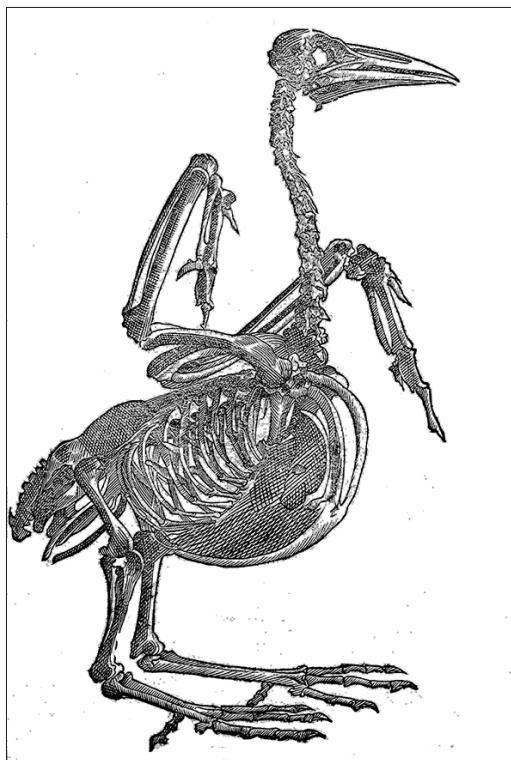


Рис. 1. Скелет серого журавля
(Aldrovandi, 1603)

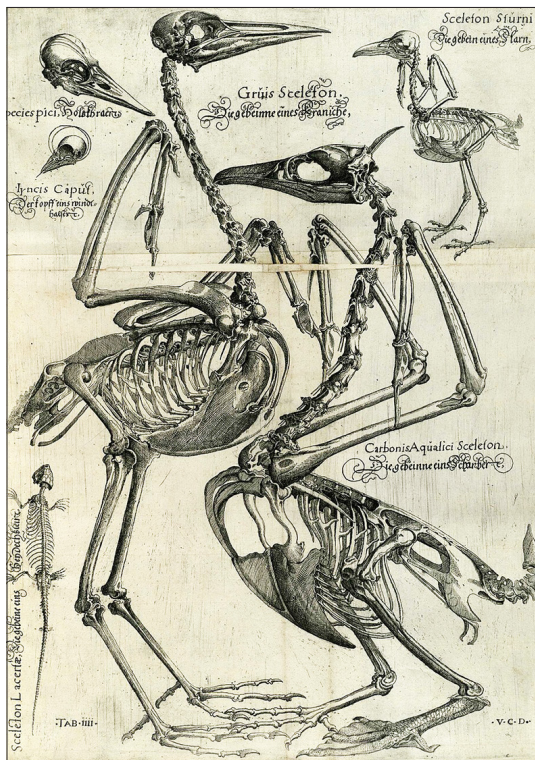


Рис. 2. Скелеты серого журавля, скворца, баклана и ящерицы (Coiter, 1575)

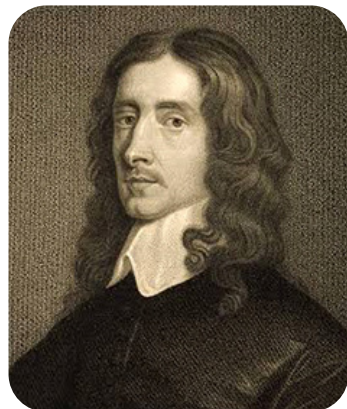
Уолтер Чарлтон, английский натурфилософ, один из первых членов Лондонского Королевского общества. В труде «Номинальная зоология, объясняющая различия и собственные имена большинства животных на нескольких языках, к которым добавлены анатомические загадки и некоторые различные виды окаменелостей» (Charleton, 1668) разделяет птиц на две группы – наземные и водные. Каждая из них подразделена на подгруппы: наземные – на насекомоядных, зерноядных и ягодноядных, водные – на перепончатопалых и раздельнопалых. Журавли отнесены к группе водных птиц, подгруппе раздельнопалые, а по типу питания – к *Herbivorum* (травоядным). Таким образом, Чарлтон сделал шаг назад по сравнению с Фредериком II Гогенштауфеном, который отнёс журавлей по питанию в нейтральную группу. Чарлтон дал краткое описание трёх видов – *Grus Balearica*, *Grus Japonensis* и *Grus Crispa*.



Walter Charleton
(1619–1707)

Фрэнсис Уиллоби и **Джон Рей**, английские натуралисты, члены Лондонского Королевского общества. Вернувшись из трёхлетнего путешествия по Европе, решили написать о своих исследованиях, но Уиллоби умер от плеврита. Рей в 1676 г. опубликовал книгу Уиллоби, дополнив её своими материалами. Книга «Орнитология Фрэнсиса Уиллоби из Миддлтона графства Уорик, члена Королевского общества. Из трёх книг. Где все известные до сих пор птицы, приведенные к порядку, соответствующему их природе, точно описаны» (Willughby, Ray, 1676, 1678) стала началом научной орнитологии и прорывом в классификации птиц в XVII–XVIII веках. Она основана на морфологических принципах, при этом описываемые группы сходны с современными семействами. Для определения принадлежности птицы к той или иной группе авторы предложили дихотомический принцип деления, а для описания групп использовали короткие диагнозы, стремясь кратко, но разносторонне, охарактеризовать группу (образ жизни, распространение, анатомия и физиология). Они по-прежнему выделяли наземных и водных птиц, но далее разделили их на более мелкие группы. Журавли отнесены к группе В: Водные (и околоводные) птицы: 4. Длинноногие околоводные, которые бродят по мелководью и часто посещают водные места. Далее группа 4 разделена на крупных птиц (журавли, цапли) и среднего и маленького размера (кулики).

Карл Линней, шведский естествоиспытатель, создатель единой системы классификации растительного и животного мира. К. Линней впервые предложил бинарную номенклатуру. Хотя классификация птиц в 10-м издании «Системы природы» (Linnaeus, 1758), как и предыдущие классификации, основана преимущественно или исключительно на внешних признаках (характер перьевого покрова, формы клюва и ног, расположение и форма ноздрей), таксономические категории строго соподчинялись: класс – отряд (порядок) – род – вид. Класс птиц разделил на 6 отрядов, 65 родов и 554 вида. Журавлей включил в отряд Grallae (голенастые) вместе с другими длинноногими и длинношеими птицами. Отряд разделил на две группы – птицы с большим клювом длиннее головы и птицы с клювом немного длиннее головы и с тремя пальцами на ногах. В первую вместе с журавлями вошли фламинго, аисты, пеликаны, цапли, бекасы, вальдшнепы, улиты, лысухи, пастушки, труба-чи, во вторую – дрофы, зуйки и ржанки, страусы.



Francis Willughby
(1635–1672)



John Ray
(1627–1705)



Carl Linnaeus
(1707–1778)

Матюрен Жак Бриссон, французский зоолог и натурфилософ, находился под влиянием трудов Карла Линнея. Через два года после выхода в свет 10-го издания «Система природы» Карла Линнея (Linnaeus, 1758), Бриссон издал шеститомный труд «Орнитология» (Brisson, 1759–1762), на который К. Линней опирался при обновлении своей «Системы природы», изданной в 1776 г. – из 386 добавленных им видов птиц 240 были основаны исключительно на Бриссоне. М.Ж. Бриссон выделил 26 отрядов, имеющих порядковые номера и включающих 115 родов и 1500 видов, каждый из которых подробно описан. Несмотря на то, что он дал латинское название каждому виду, они не соответствовали бинарной системе, и это был шаг назад по сравнению с классификацией Линнея. В пятом томе М.Ж. Бриссон включил журавлей в Отряд XVII вместе с другими околотовными птицами (Brisson, 1762). Характеристика отряда включала следующие признаки: пальцы с перепонками, нижняя часть ног лишена оперения, крылья большие и пригодны для парения, четыре пальца – три спереди, один сзади, клюв прямой и острый.

Жорж-Луи Леклерк, граф де Бюффон, французский естествоиспытатель, член Парижской академии наук, Французской академии, Лондонского королевского общества, иностранный почётный член Петербургской академии наук, основоположник биогеографии. В отличие от строгого методического подхода классификации и систематики животных Карла Линнея, Бюффон показал разнообразие мира птиц для привлечения внимания к их изучению, обращая внимание на их образ жизни и биологию. В 13 и 14 томах «Естественной истории птиц» (Buffon, 1780) описал серого журавля и известные на то время виды новых территорий – красавку, венценосного, американского и канадского журавлей. По инициативе Ж-Л.Л. Бюффона и под руководством Э.Л. Добентона, родственника М. Добентона, соавтора Бюффона по «Естественной истории птиц», французский гравёр и натуралист **Франсуа Никола Мартинет** нарисовал и гравировал «Иллюстрации к естественной истории птиц» (Martinet et al., 1765–1783), известные как «Иллюстрации Бюффона» или «Иллюстрации Добентона». Они включают 1008 цветных иллюстраций, в том числе красавки, венценосного (Martinet et al., 1768), серого (Martinet et al., 1776), американского и индийского журавлей (Martinet et al., 1778). Первоначально они выпущены в 42 тетрадях по 24 раскрашенных листа.



Mathurin Jacques Brisson
(1723 – 1806)



**Georges-Louis Leclerc,
Comte de Buffon** (1707–1788)



François-Nicolas Martinet
(1731–1800)

Жан-Батист Ламарк, французский естествоиспытатель, первым пытавшийся создать теорию эволюции живого мира («ламаркизм»), которую изложил в труде «Философия зоологии» (Lamarck, 1809). Впервые сформулировал новые задачи систематики: она должна отражать эволюцию всех групп, выражать естественные взаимоотношения, а не служить лишь классификационным целям для удобства ориентирования в многообразии видов. Однако его классификация, также как и Линнея и Бриссона, была основана на внешних признаках, и не отражала представлений о родственных связях внутри и между выделенными группами. Журавлей он также объединил по внешнему сходству с аистами, цаплями, аистами-разинями, ябиру и пеликанами в отряд Echassiers (Болотные), которые разделил на четыре группы по типу клювов. Журавли вошли в группу *cultirostris* (остроклювые).

Таким образом, если в XVII веке классификации были основаны на сходстве местообитаний, в XVIII веке птиц объединяли преимущественно по внешним морфологическим признакам, и журавлей группировали вместе с другими крупными длинноногими, длинноклювыми и длинношеими околотовными птицами.

В начале XIX века развивается сравнительная анатомия, физиология и остеология. При создании классификаций строению внутренних органов стали придавать всё большее значение.

Иоганн Карл Вильгельм Иллигер, немецкий зоолог, директор Берлинского зоологического музея с момента его основания в 1810 г. В работе «Продромальная система млекопитающих и птиц» (Illiger, 1811) впервые ввел в классификацию семейство как таксономическую единицу между отрядом и видом, сделав попытку усовершенствовать систему К. Линнея.

Луи Жан Пьер Вьейо, французский орнитолог, один из первых, изучавших изменения в оперении и один из первых, изучавших живых птиц. Автор первых научных описаний видов птиц, включая тех, которые собирал сам в Вест-Индии и Северной Америке, а также южноамериканских видов, открытых, но официально не названных. Выделил 88 родов и 402 вида. Используя новшество, введенное Иллигером, в «Анализе новой элементарной орнитологии» (Vieillot, 1816) выделил пять отрядов, которые разделил на трибы, а их, в свою очередь, на семейства. Отряд *Grallatores* разделил на две трибы – *Di-Tridactyli* (дву-трёхпалые), куда вместе со страуса-



Jean-Baptiste Lamarck
(1744–1829)



Johann Karl Wilhelm Illiger
(1775–1813)



Louis Jean Pierre Vieillot
(1748–1830)

ми вошли дрофы, и *Tetradactyli* (четырёхпалые). В последнюю включил 12 семейств, выделив журавлей в отдельное семейство *Aerophonae* (трубящие, кричащие). Однако классификация Л.Ж.П. Вьейо не была принята и подверглась резкой критике другими ведущими орнитологами того времени.

Николас Эйлуорд Вигорс, ирландский зоолог, член Лондонского королевского общества и Ирландской королевской академии. В 1826 г. основал Лондонское зоологическое общество, и, будучи первым секретарем, возглавлял его в течение шести лет. В работе «Естественное родство между отрядами и семействами птиц» (Vigors, 1825) впервые дал название семейству *Gruidae*, которое получило его авторство – ***Gruidae Vigors, 1825***. Он отметил, что виды, входящие в это семейство, отличаются питанием, главным образом, растительной пищей, более тупым на конце клювом и более короткими пальцами ног, чем у цапель, а также приподнятым задним пальцем.

Блазиус Меррем, немецкий натуралист, посвятивший себя орнитологии. В работе «Тестовая систематика птиц» (Merrem, 1816) на основании внутренних анатомических признаков разделил птиц на *Ratitae* (Бескилевые) и *Carinatae* (Килевые). Килевых разделил на 4 группы – *Aves aereae* (летающие), *Aves terrestres* (наземные), *Aves aquaticae* (водные) и *Aves palustris* (болотные). В последнюю вошли *Grallae* (голенастые), включая журавлей.

Христиан Людвиг Ницш, немецкий зоолог, внесший значительный вклад в изучение сравнительной анатомии животных и птерилогрфии птиц. Расширил значение внутренних морфологических признаков для систематики птиц, таких как строение скелета, некоторых отделов кровеносной системы и носовых желез. На основании этих исследований, с учётом ранее используемых внешних признаков, в работе «Изучение общей сонной артерии птиц» (Nitzsch, 1829) предложил систему птиц, где перечислил группы, не давая их описания. Вслед за Б. Мерремом разделил птиц на бескилевых, куда вошли страусы, и килевые, а последних на три группы – *Aves carinatae aereae* (килевые летающие), *Aves carinatae terrestres* (килевые наземные), и *Aves carinatae aquaticae* (килевые водные). Водных разделил на птиц, пальцы у которых соединены плавательными перепонками (*Palmate*) и не соединены (*Grallae*). В пределах *Grallae* выделил семь семейств, в том числе *Gruinae* (журавли).



Nicholas Aylward Vigors
(1785–1840)



Blasius Merrem
(1761–1824)



Christian Ludwig Nitzsch
(1782–1837)

Позже Х.Л. Ницш, на основании птерилографии и исходя из сходств и различий структуры перьев, в работе «Система птерилографии» (Nitzsch, 1840) дал иной перечень групп. Он отказался от разделения птиц на килевых и бескилевых и отнёс страусов к отряду Currentes (бегающие птицы), поместив их между отрядами Gallinaceae (куриные) и Grallae (голенастые). В отряде Голенастые выделил семь групп, при этом отказался от семейства Gruinae, выделенного в предыдущей работе, а объединил журавлей, дроф, кариам и паламелей в семейство Alectorides (курино-голенастые) на основе сходства птерилографии.

Иоганн Андреас Науманн, немецкий естествоиспытатель, охотник, собирал коллекцию птиц, которую продолжил пополнять его сын, **Иоганн Фридрих Науманн**, немецкий учёный, основатель научной орнитологии в Европе, один из учредителей Немецкого орнитологического общества. Первый официальный журнал общества назывался Rhea (два издания), затем Naumannia. В 1804 г. вышло первое издание их книги «Естественная история наземных и водных птиц Северной Германии» (Naumann, Naumann, 1804). Второе издание «Естественная история птиц Германии Иоганна Андреаса Науманна» в 13 томах, дополненное и богато иллюстрированное Иоганом Фридрихом Науманном, вышло в период с 1820 по 1853 гг. (Naumann, 1820–1853). До наших дней дошла «Естественная история птиц Центральной Европы Науманнов» (Hennicke, 1896–1904) из 12 томов, переизданная под редакцией **Карла Ричарда Хеннике** (Carl Richard Hennicke, 1865–1941) с участием большого числа соавторов. В этой публикации оставлен текст второго издания, однако включены новые виды, обнаруженные в Германии и Центральной Европе со времен Науманнов, добавлены общеевропейские названия отдельных видов и дополнена библиография. Классификация, представленная в этой работе, не следует существовавшим в начале XIX в. Семейство журавлей Gruidae отнесено к отряду Cursores (бегающие), подотряду Arvicolae (полевые птицы) вместе с семейством Otididae (дрофы).

Эрнст Генрих Геккель, немецкий естествоиспытатель, первый немецкий зоолог, поддержавший теорию Дарвина. Опираясь на эту теорию и на данные эмбриологии, сделал попытку создать рациональную систему животного царства, основанную на филогенезе животных. В работе «Общая морфология организмов» (Häckel, 1866) впервые изобразил эволюцию органического мира в виде «родословного древа». Класс Птиц



Johann Andreas Naumann
1747–1826

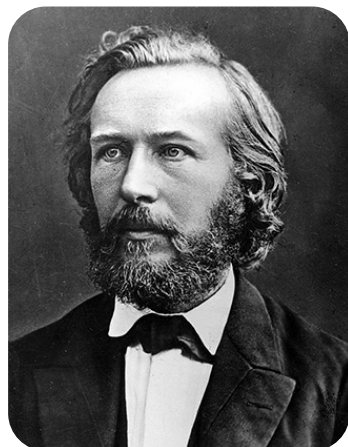


Johann Friedrich Naumann
(1780–1857)

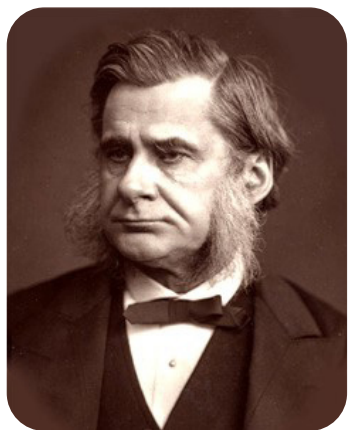
разделил на два подкласса: Saururae (ящерохвостые) и Orniturae (веерохвостые), а последний – на две группы по типу развития птенцов: Autophagae (самостоятельно питающиеся, выводковые) и Paedotrophae (вскармливаемые, птенцовые). Журавли вошли в группу выводковых птиц в отряд Grallatores (голенастые) вместе с отрядами Natatores (плавающие), Rasores (куриные), Inepetae (дронты) и Saurrophalli (трёхпалые страусы). Однако такое деление на группы оказалось неудачным, так как вскоре выяснилось наличие постепенных переходов между выводковым и птенцовым типами развития.

Томас Генри Гексли, английский зоолог, президент Лондонского королевского общества в 1883–1885 гг., иностранный член Петербургской академии наук, награждён медалью Карла Линнея. В работе «О классификации птиц и о таксономическом значении изменений в строении костного нёба в этом классе» (Huxley, 1867) предложил новую эволюционную систему класса птиц на основании данных палеонтологии и сравнительной анатомии, в частности, на изучении строения нёба. Выделил три отряда – ящерохвостые, бескилевые и килевые, а последний разделил на четыре подотряда, взяв за основной признак тип строения костного нёба – дромеогнатический, схизогнатический, десмогнатический и эгитогнатический. Журавли вместе с дрофами, пастушками, кариамами, куриными, куликами и т.д. (всего 15 семейств) включены в подотряд со схизогнатическим типом нёба (отсутствует сочленение нёбных отростков правых и левых верхнечелюстных костей и между ними расположена длинная щель). Однако такая классификация по одному признаку, который, как вскоре было установлено, сильно варьирует, оказалась искусственной. Тем не менее, строение костного нёба продолжает оставаться одним из важных признаков при делении птиц на высшие таксоны (Юдин, 1978).

Генри Сибом, английский мануфактурщик, путешественник, орнитолог-любитель, изучавший птиц в путешествиях по Греции, Скандинавии, Турции и Южной Африке. Один из первых орнитологов Европы, принявших американскую тринomialную систему для классификации подвидов. В работе «Классификация птиц» составил две альтернативные классификации. В первой основным признаком избрал анатомическое строение, во второй – тип развития птенцов (Seebohm, 1890). В первой разделил класс птиц на шесть подклассов, 17 от-



Ernst Heinrich Haeckel
(1834–1919)



Thomas Henry Huxley
(1825–1895)



Henry Seebohm
(1832–1895)

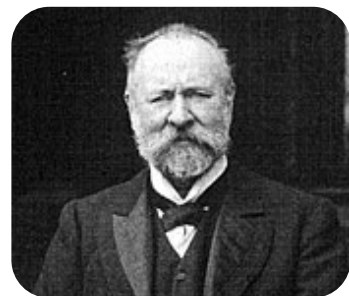
рядов и 36 подотрядов. В подкласс Galliformes (курообразные), куда вошли журавли, включил отряд Tubinares (трубноносые), Impennes (пингвины) и объединённый отряд Gallo-Grallae (куриноголенастые). Во второй классификации отнёс трубконосых и пингвинов к подклассу Ciconiiformes (аистообразные), а подкласс Galliformes разделил на отряды Lamellirostris (пластинчатоклювые) и объединённый Gallo-Grallae. В обеих классификациях журавли включены в подотряд Grallae (голенастые), в котором выделены шесть семейств: Gruidae (журавли и араны), Turnicidae (трёхперстки), Rhinocetidae (кагу), Mesitidae (мадагаскарские пастушки, ныне меситы) и Eurypygidae (солнечные цапли), а дрофы, кариамы, гоацины, лапчатонogi, пастушки и трубачи вошли в подотряд Fulicariae (пастушковые). При этом Г. Сибом пишет: *«Пастушки и их семейства определённо принадлежат к группе журавлей, но для удобства их можно выделить в отдельный подотряд, характеризующийся голоринальными (округлыми) ноздрями»*. Эта классификация также оказалась искусственной, так как была основана на небольшом числе признаков, не показывающих эволюционные отношения в пределах класса.

Ричард Лидеккер, английский геолог и натуралист, работавший в Геологической службе Индии, где начал исследования по палеозоологии. Внёс большой вклад в биогеографию – в 1895 г. провёл биогеографическую границу между группой Зондских островов, известных как Уоллесия, и Австралийской фаунистической областью, известной как линия Лидеккера. Будучи ответственным за палеонтологическую коллекцию птиц в Британском музее естественной истории, в «Каталоге ископаемых птиц Британского музея естественной истории» (Lydekker, 1891) предложил классификацию по остеологическим признакам. Он включил в отряд Carinatae (килевые) подотряд Fulicaria (лысуховые), с единственным семейством Rallidae (пастушковые), и подотряд Alektorides (курино-голенастые), с двумя семействами – Gruidae (журавлиные) и Otidae (дрофы). Характеризуя подотряд Alektorides, отмечает, что включённые в него птицы *«... настолько заметно различаются по своей остеологии, что почти невозможно дать характеристики всем членам, однако угол нижней челюсти всегда усечен, а плечевая кость никогда не имеет эктопикондилярного отростка. У всех птиц этого подотряда задний палец поднят выше уровня других пальцев (за исключением Mesites)»* (Lydekker, 1891).

Ричард Боудлер Шарп, английский орнитолог, куратор коллекции птиц Британского музея естественной истории, занимался её пополнением, классификацией и каталогизацией. Основал Британский клуб орнитологов в 1892 г. В «Каталоге птиц Британского музея естественной истории» (Sharpe, 1894) повысил таксономический статус подотрядов Fulicariae и Alektorides до отрядов, при этом пастушковых считал *«своеобразной изолированной группой... и что пока они не смешиваются слишком тесно с журавлями и их родственниками»*.



Richard Lydekker
(1849–1915)

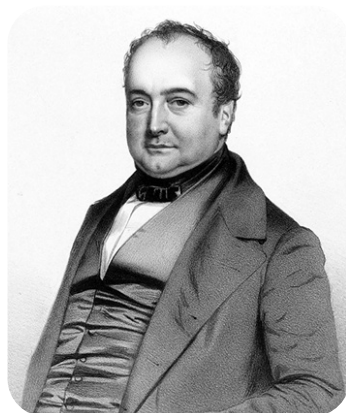


Richard Bowdler Sharpe
(1847–1909)

В отряд Fulicariae включил два семейства Rallidae (пастушковые) и Heliornithidae (лапчатонogie). В отряд Alectorides вместе с семейством Gruidae (журавлиные) вошли также семейства арам, солнечных цапель, меситов, дроф и трубачей.

Шарль Люсьен Бонапарт, французский орнитолог, принц, племянник Наполеона Бонапарта, иностранный член Шведской королевской академии наук, директор Парижского сада растений. Свои представления о систематике птиц опубликовал в статье «Конспект систематики орнитологии» (Bonaparte, 1854a) в журнале «Annales des Sciences Naturelles». Журавлей включил в отряд Herodiones (цаплеобразные) в подотряд Grues (журавли), наряду с подотрядом Ciconiidae (аисты), в то время как в отряд Gralle, куда включали журавлей предыдущие исследователи, поместил подотряды Cursores и Alectorides. Тем не менее, он первый выделил журавлей в подотряд, поэтому в последующем, при повышении ранга подотряда Grues до отряда Gruiformes ему было придано его авторство – **Gruiformes Bonaparte, 1854**.

Макс Фюрбрингер, немецкий анатом и орнитолог, ученик Эрнста Геккеля. **Ганс Фридрих Гадов**, немецкий орнитолог, член Британского союза орнитологов и Королевского зоологического общества, работал над каталогом птиц в Британском музее естественной истории. Двухтомные монографии этих учёных, «Исследования морфологии и систематики птиц» (Fürbringer, 1888) и «Классы и отряды царства животных» (Gadow, 1891–1893), стали важными для становления систематики птиц. В первых томах этих монографий они показали анатомические особенности большого числа видов, дали сравнительное описание практически всех систем органов, привели особенности эмбрионального развития. Во вторых томах каждый представил свою систему класса птиц. В классификации М. Фюрбрингера журавли входят в отряд Charadriornithes (Ржанкообразные), подотряд Gruiformes (Журавлеобразные), куда он включил также солнечных цапель, кариам и кагу. Г.Ф. Гадов повышает уровень таксона Grues, выделенного Ш.Л. Бонапартом, и придает журавлям ранг самостоятельного отряда Gruiformes (Журавлеобразные), поместив его между Galliformes (Курообразные) и Charadriiformes (Ржанкообразные). Кроме журавлей, Г.Ф. Гадов включил в него семейства пастушковых, кариам, гоацинов, дроф, кагу, солнечных цапель и лапчатонogов.



Charles Lucien Bonaparte
(1803–1857)

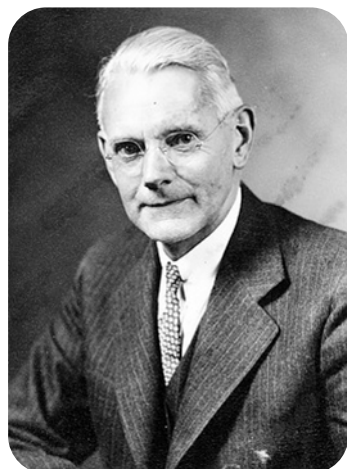


Max Carl Anton Fürbringer
(1846–1920)



Hans Friedrich Gadow
(1855–1928)

Франк Александр Уэтмор, американский орнитолог и палеонтолог, изучавший фауну и флору Гавайских островов, атолла Джонстон, острова Уэйк и Южного моря, избран членом-корреспондентом Королевского союза орнитологов Австралии. В системе класса птиц, опубликованной в работе «Систематическая классификация птиц мира» (Wetmore, 1930, 1960), сохранил то же положение отряда Gruiformes, что и у Г.Ф. Гадова. Эту работу несколько раз переиздавали с небольшими изменениями, с учётом новых данных, в том числе палеонтологических. Ф.А. Уэтмор перенес трёхперсток из Galliformes в Gruiformes, в последнем выделил девять подотрядов, включая Grues, надсемейство Gruoidea, семейство Gruidae, в которое вошли журавли, арамы и трубачи. Классификация Ф.А. Уэтмора рекомендована к широкому использованию IX Международным орнитологическим конгрессом в Базеле в 1954 г.



Frank Alexander Wetmore
(1886–1978)

Джеймс Ли Петерс, американский орнитолог, президент Американского союза орнитологов в 1942–1945 гг., занимал пост президента Международной комиссии по зоологической номенклатуре. Его многотомный список птиц мира стал широко известным как «контрольный список Петерса». Во втором томе «Списка птиц мира» (Peters, 1934), посвященном курообразным, журавлеобразным и ржанкообразным, выделил те же таксоны семейства Gruiformes, что и Уэтмор, но впервые указал подвиды для некоторых видов журавлей. Список птиц мира Дж. Петерса в течение многих лет был использован как основа для последующих списков, и его изменения связаны, главным образом, с последующими молекулярно-генетическими исследованиями. Это касается и отряда Gruiformes.



James Lee Peters
(1889–1952)

Чарльз Голд Сибли и Джон Эдвард Алквист (Jon Edward Ahlquist, 1944–2020), американские орнитологи и молекулярные биологи, опубликовали «Филогению и классификацию птиц» (Sibley, Ahlquist, 1990), основанную на методах ДНК-ДНК гибридизации, известную как таксономия Сибли-Алквиста. На основании молекулярно-генетических исследований, показавших своеобразие трёхперсток и пастушков, они исключили их из отряда Gruiformes и выделили в отдельные отряды Turniciformes и Ralliformes, а лапчатоногов включили в качестве сестринских для арамы в надсемейство Gruoidea.



Charles Gald Sibley
(1917–1998)

Хосе дель Ойо, испанский орнитолог, фотограф, издатель. Группа авторов во главе с Х. дель Ойо в первом томе «Handbook of the Birds of the World» (del Hoyo et al., 1996) понизила статус надсемейства Ralloidea, выделенного А. Уэтмором, до семейства Rallidae внутри надсемейства Gruoidea, а семейство Pedionomidae (австралийские странники) перенесла в отряд Charadriiformes (Ржанкообразные).

В версии 4.4. классификации птиц Международного орнитологического комитета (International Ornithological Committee) (Gill, Donsker, 2014), на основании современных исследований морфологии, генома и ископаемых форм (напр., Livezey, 1998; Fain et al., 2007; Krajewski et al., 2010), из отряда Gruiformes исключены семейства дроф, меситов, кариам, кагу с солнечными цаплями, а отряд Gruiformes признан монофилетическим таксоном с шестью семействами: Sarothruridae (пушистые погоныши), Gruidae (журавлиные), Rallidae (пастушковые), Aramidae (арамовые), Heliornithidae (лапчатонogi) и Psophiidae (трубачи). Ранг дроф, меситов, кариам и кагу с солнечными цаплями повысили до отрядов Otidiformes, Mesitornithiformes, Cariamiformes, Eurypygiformes, которые далеки от журавлеобразных и имеют самые различные родственные связи. Трёхперстки понижены до уровня семейства и перемещены в отряд Ржанкообразных, где ранее оказались австралийские странники и авдотки.

Группа авторов статьи «Анализ полного генома выявил ранние ветви на древе жизни современных птиц» (Jarvis et al., 2014) провела филогенетический анализ полного генома 48 видов, представляющих все отряды современных птиц, в том числе восточного венценосного журавля (*Balearica regulorum*). В надотряде Cursorimorphae (бегающие) выделили три отряда – кладу Charadriiformes (ржанкообразные) и Gruiformes (журавлеобразные), и сестринскую к этой кладе Opisthocomiformes (гоацинообразные). Хотя это геномное исследование предоставило столь необходимое подтверждение многих клад современных птиц, ограниченная выборка таксонов не позволила получить дальнейшее понимание их эволюционной истории.

Наиболее признанная в настоящее время молекулярная типология птиц опубликована в статье «Комплексная филогения птиц (Aves) с использованием целевого секвенирования ДНК нового поколения» (Prum et al., 2015). Она основана на анализе геномных последовательностей каждого из 198 видов современных птиц из 122 семейств 40 современных отрядов. Выделено пять основных клад современных птиц, включая монофилетическую группу Gruiformes (журавлеобразные), взаимосвязи в которой согласуются с предыдущими филогениями. Эта группа включает *Heliornis* (лапчатонogi), *Sarothrura* (пушистые погоныши), *Rallus* (пастушки), *Micropygia* (глазчатые пастушки), *Porphyrio* (султанки), *Psophia* (трубачи), *Balearica* (венценосные журавли) и *Grus* (настоящие журавли).

Последняя версия списка птиц мира «AviList: The Global Avian Checklist, v2025» (AviList Core Team, 2025) отражает современные представления, согласно которым отряд Gruiformes (журавлеобразные) включает восемь семейств – Psophiidae (трубачи), Micropygia (глазчатые пастушки), Porphyrio (султанки), Aramidae (арамы), Gruidae (журавли), Heliornithidae (лапчатонogi), Sarothruridae (пушистые погоныши), Rallidae (пастушки).



Josep Del Hoyo, born 1954

ИСТОРИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТАКСНОМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ СЕМЕЙСТВА GRUIDAE

Журавлей по габитусу, длинному клюву, ногам и шее часто объединяли или путали с цаплями и аистами. При этом ошибочно называли последних «журавлями», или журавлей – «цаплями» или «аистами». Так, в Шотландии и Ирландии, а также в Северной Америке и Австралии цапель в народе называли журавлями, а в Северной Америке американских и канадских журавлей – «белыми и песчаными аистами». Местное название индийских журавлей *saras* переводится как «аист», отсюда английское название *Sarus Crane* (Blyth, Tegetmeier, 1881). Прибалтийские названия цапли – «garnys» (литов.), «garnis» (латыш.) и аиста – «gandras» (литов.) созвучны греческому названию журавля – «geranos» (Лебедев, 2004).

Возможно именно такое внешнее сходство стало причиной того, что **Карл Линней** в своей классификации объединил больших длинношеих и длинноногих птиц в единый род *Ardea* (цапли) по следующим признакам: клюв прямой, длинный, сжатый с боков, кончик острый, ноздри посередине, нога с четырьмя пальцами (Linnaeus, 1758). Род разделил на четыре группы – хохлатые журавли: клюв немного длиннее головы – *Ardea pavonina* (венценосный журавль) и *A. virgo* (красавка); журавли: голова голая, клюв длиннее головы – *A. canadensis* (канадский журавль), *A. grus* (серый журавль), *A. americana* (американский журавль), *A. antigone* (индийский журавль); аисты (*Ciconie*) и цапли (*Ardea*). Таким образом, уже тогда Карл Линней разделил известных на тот период в Европе журавлей на две группы по степени оперенности головы.

Однако с таким объединением в один род *Ardea* внешне похожих, но очень разных по морфологии и образу жизни птиц, некоторые учёные были несогласны.

М.Ж. Бриссон в своей классификации выделил отряд XVII, куда включил околоводных птиц, выделив 12 разделов (Brisson, 1762). Птицы раздела VIII характеризовались цилиндрическим, прямым, длинным и острым клювом, и тем, что нижняя часть ног лишена оперения. В этом разделе М.Ф. Бриссон включил в род *Cicogne* аистов и журавлей со следующими признаками: пальцы без перепонки, нижняя часть ног голая, клюв большой, длинный, прямой, заостренный. В названии настоящих журавлей он впервые применил название рода – ***Grus* Brisson, 1762**, которое получило его авторство. М.Ж. Бриссон не использовал бинарную номенклатуру, предложенную К. Линнеем, и его видовые названия могли включать одно, два или три слова: *Grus* (серый журавль), *G. orientalis indica* (большой индийский журавль), *G. mexicana* (мексиканский журавль), *G. japonensis* (японский журавль), *G. americana* (американский журавль), *G. freti gudzonis* (журавль Гудзонова залива), *G. numidica/Virgo numidica* (красавка). Венценосного журавля выделил в отдельный раздел X со следующими признаками: короткий конический клюв и хохол на голове, и также впервые выделил род ***Balearica* Brisson, 1759** с одним видом – *Balearica* (Brisson, 1759).

Йиржи Мликовский, чешский орнитолог, систематик, историк, в работе «Систематический каталог птиц Сибири» (Mlíkovský, 2023) предложил изменить год описания рода *Grus* с 1760 г. на 1762 г., так как, хотя на титульных листах всех шести томов «Орнитологии» М.Ж. Бриссона стоит 1760 г., публикация охватывала несколько лет, с 1759 по 1762 гг. Том 1, часть первая, куда включён род *Balearica* вышел в 1759 г., а том 5, куда включен род *Grus*, вышел в 1762 г., согласно публикации в Gazette de France. Мы полагаем изменение дат описаний родов *Grus* и *Balearica* и видов журавлей, упомянутых в этих томах, оправданным с формальной точки зрения в соответствии с рекомендацией 21F статьи 21 Международного кодекса зоологической номенклатуры (МКЗН) (Международный кодекс..., 2004).

Петер Симон Паллас, немецкий и русский учёный-энциклопедист, естествоиспытатель и путешественник, действительный член и профессор Петербургской Императорской академии наук и художеств, прославился научными экспедициями по Сибири и Южной России. В работе «Зоологические образцы» (Pallas, 1767) отметил, что нельзя объединять в один род журавлей, цапель и аистов, как это сделал Карл Линней, ввиду различий как внешних (строение черепа, клюва, ног), так и внутренних органов (строение трахеи). В видовых характеристиках журавлей в работе «Зоологический сборник, в котором описываются и иллюстрируются новые и малоизвестные виды животных» (Pallas, 1766), использовал родовое название *Grus*, через 16 лет после Бриссона.

Й. Мликовский описал историю авторства рода *Grus*, которое в разных справочниках приписывают или М.Ж. Бриссону, или П.С. Палласу (Mlíkovský, 2023). Впервые оно было использовано в качестве доступного родового названия П.С. Палласом, который включил в него единственный номинативный вид: *Psophia crepitans* Linnaeus, 1758 (Pallas, 1766). Таким образом, согласно МКЗН (Международный кодекс..., 2004), типом *Grus* Pallas, 1766, по монотипии, является *Psophia crepitans* Linnaeus, 1758, а *Grus* Pallas, 1766 – младший синоним *Psophia* Linnaeus, 1758. Однако большинство авторов, работавших после Линнея и придерживавшихся бинарной системы, не следовали Палласу (Pallas, 1766) и применяли родовое название *Grus* к настоящим журавлям. В 1928 г. решением Международной комиссии по зоологической номенклатуре сделана попытка разрешить этот вопрос. Авторство *Grus* приписано П.С. Палласу (Pallas, 1767), с типовым видом *Ardea grus* Linnaeus, 1758, и это название включено в Официальный список родовых названий в зоологии. В 1956 г. Международная комиссия по зоологической номенклатуре поменяла свое мнение,



Jiří Mlíkovský, born 1954



**Peter Simon Pallas
(1741–1811)**

приписав авторство *Grus* М.Ж. Бриссону и поместив ***Grus* Brisson, 1762** в Официальный список родовых названий в зоологии вместо *Grus* Pallas, 1766. Впоследствии она директивой отклонила это название, опубликованное в небиноминальной работе, тем не менее, родовое название *Grus* Brisson оставлено в Официальном списке родовых названий в зоологии. Таким образом, последнее соответствующее указание Международной комиссии по зоологической номенклатуре (Директива 105 от 1963 г.) противоречит ныне преобладающему использованию родового названия *Grus* Brisson, 1762 (del Hoyo et al., 1996; Gill, Donsker, 2014), но его применение должно сохраняться до тех пор, пока она не разрешит этот вопрос. Однако некоторые систематики продолжают использовать *Grus* Pallas, 1766 (Dickinson, 2003).

Л.П. Вьейо в «Анализе новой элементарной орнитологии» (Vieillot, 1816) поместил журавлей в отряд Grallatores, отдельное семейство Aerophoni, характеризующееся следующими признаками: «клюв толстый, прямой, сжатый, выпуклый, заостренный; голова лысая или оперенная; наружные пальцы соединены у основания перепонкой; задний палец приподнят и опирается о землю только кончиком». Семейство разделил на два рода – *Grus*: «клюв очень длинный, с зубинами по бокам надклювья, лысая или оперенная голова» и, впервые, *Anthropoides*: «клюв немного длиннее головы, голова полностью покрыта перьями». Последний род получил его авторство – ***Anthropoides* Vieillot, 1816** («anthropoides» – от греческого «anthropos» – «человек», и «oides» – «имеющий подобие»). В род *Grus* Л.П. Вьейо поместил единственный вид – серёжчатого журавля – *Ardea carunculata*, используя видовое название, под которым его впервые описал И.Ф. Гмелин (Gmelin, 1789).

Джордж Роберт Грей, английский зоолог, руководил орнитологическим отделом Британского музея естественной истории в Лондоне. В работе «Роды птиц» (Gray, 1841) изменил родовое название *Grus* на *Megalornis*. Некоторое время в публикациях использовали оба родовых названия, пока декларацией Международной комиссии по зоологической номенклатуре родовое название *Megalornis* не было отклонено (Peters, 1934).



George Robert Gray
(1808–1872)

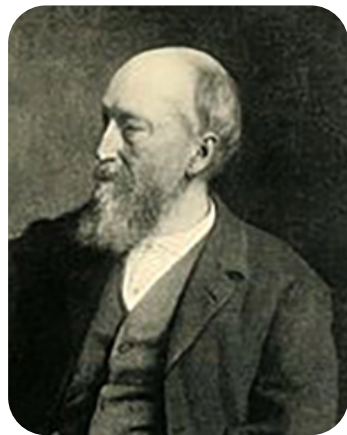
Ш.Л. Бонапарт в бюллетене «Еженедельные отчёты сессий Академии наук» опубликовал «Синоптические таблицы отряда цапель» (Bonaparte, 1855), где впервые привёл родовое название *Leucogeranus* для стерха. Однако в течение долгого времени его не использовали, пока на основании молекулярно-генетических исследований стерха не выделили в отдельный род *Leucogeranus* (Krajewski et al., 2010).



Edward Blyth
(1810–1873)

Эдвард Блит, английский зоолог, большую часть жизни проработал в Индии, опубликовал Каталог птиц Азиатского общества в 1849 г. За вклад в изучение птиц Индии, его называли «отцом индийской орнитологии». Э. Блит опубликовал ревизию журавлей в журнале Field в 1873 г. в 9 частях (Mlíkovský, 2023).

Вильям Бернард Тегетмейер, английский естествоиспытатель и писатель. Уже после смерти Э. Блита дополнил его статьи и в 1881 г. издал их как книгу «Естественная история журавлей», поставив Э. Блита первым автором (Blyth, Tegetmeier, 1881). Ко времени подготовки книги уже были сделаны первые описания всех видов журавлей, но оставались вопросы о принадлежности их к тому или иному роду. Авторы отметили, что признают только два рода – *Balearica* и *Grus*, а название рода *Anthropoides*, включающего два вида – *Anthropoides virgo* и *A. paradisea*, или рода *Tetrapteryx* с перенесенным туда видом *T. paradisea* (Thunberg, 1818), считают «неподходящими и бесполезными». Они впервые рассмотрели филогенетические отношения в пределах рода *Grus* главным образом на основании внешних признаков и демонстрационных поз. Расположение очерков дано по степени родства 18 видов. Блит и Тегетмейер объединили в одну группу два африканских вида – серёжчатого журавля и райскую красавку, в другую – красавку и даурского журавля, имеющих удлинённые свисающие третьестепенные маховые перья. В то же время отметили, что даурский и серёжчатый журавли сходны по окраске оперения и оба, как и стерх, родственны группе *Sárás* (индийский и австралийский журавли) и «фактически принадлежат к ней, так как не приподнимают третьестепенные маховые при демонстрациях или поднимают их в очень малой степени» (Blyth, Tegetmeier, 1881). Остальные, по крайней мере, шесть видов относятся к тому же типу, что и серый журавль, и, подобно ему, имеют широкие распушенные третьестепенные маховые перья, которые способны поднимать при демонстрациях. Кроме того, авторы объединяют журавлей по степени оперённости головы. В список видов рода *Grus* включены индийский журавль *Grus antigone* и ошейниковый журавль *G. collaris* из Индии, которого в последующем понизят до уровня подвида. Также в список включены два «сомнительных вида»: *G. schlegeli* и *G. fraterculus*, которых в будущем переведут в подвиды или синонимы канадского журавля.



William Bernhard Tegetmeier
(1816–1912)

Если Блит и Тегетмейер пошли по пути укрупнения родов, то Р.Б. Шарп поместил 19 видов журавлей в 9 родов: *Grus*, *Limnogeranus*, *Sarcogeranus*, *Antigone*, *Pseudogeranus*, *Buggeranus*, *Anthropoides*, *Tetrapteryx* и *Balearica* (Sharpe, 1894). Родам *Limnogeranus*, *Sarcogeranus* и *Pseudogeranus* придал своё авторство. Таким выделением и построением в пределах семейства Р.Б. Шарп продемонстрировал своё представление о филогенетических отношениях внутри семейства *Gruidae*. Он показал обособленность американского журавля, выделив его в самостоятельный род *Limnogeranus*, но поместив после рода *Grus*. Стерха выделил в род *Sarcogeranus* и поместил между родами *Grus/Limnogeranus* и *Antigone*. Роды серёжчатого *Buggeranus* и даурского *Pseudogeranus* журавлей поместил между родом *Antigone* и родами *Anthropoides* и *Tetrapteryx*, включив в последний райскую красавку. В род *Balearica* включил три вида – *Balearica pavonina*, *B. chrysopelargus* и *B. gibbericeps*, а в род *Grus* – семь видов, из которых *G. mexicana* будет рассмотрен в будущем как подвид канадского журавля. Здесь же впервые описал вид *G. lilfordi*, который получил его авторство – ***Grus lilfordi* Sharpe, 1894.**

В конце XVIII – начале XIX веков при построении классификаций или определения положения тех или иных таксономических групп стали учитывать не только внешние, но и внутренние особенности строения птиц. Еще в XVI веке П. Белон писал, что в анатомии журавлей есть «одна особенность, которую не найти ни у одной другой птицы: их трахея устроена иначе, чем у других птиц, и входит внутрь грудины, поэтому трубный голос журавля слышен издалека» (Belon, 1555). П.С. Паллас в работе «Русско-Азиатская зоогеография, содержащая обзор всех животных, наблюдавшихся на территории обширной Российской империи и прилегающих морей, их среды обитания, повадки, описания и анатомические особенности большинства из них» (Pallas, 1811) также отметил, что «для журавлей характерно то, что трахея у них находится в большой грудины, она извивается во все стороны, чего нет ни у цапель, ни у аистов». Блит и Тебетмейер тоже отметили различия строения бронхо-трахеальной системы родов *Balearica* и *Grus* (Blyth, Tegetmeier, 1881).

Франс Эрнст Блаау, голландский орнитолог, содержал и разводил экзотических животных, путешествовал по Южной и Северной Америке, Южной и Британской Восточной Африке. Его «Монография о журавлях» (Blaauw, 1897), проиллюстрированная цветными литографиями, вышла тиражом всего в 170 экземпляров и быстро стала библиографической редкостью. Ф.Э. Блаау критически отнёсся к выделению Р.Б. Шарпом 9 родов и 19 видов журавлей. По внешним и внутренним признакам он объединил *Grus lilfordi* и *G. communis* в *G. communis*; *G. mexicana* и *G. canadensis* в *G. canadensis*; *Balearica gibbericeps* и *B. regulorum* в *B. regulorum*, оставив отдельными два индийских вида – *G. collaris* и *G. antigone*. Основываясь на различиях в строении трахей и их расположения в грудины, степени оперенности головы, длине клюва и строения и расположения третьестепенных маховых перьев, выделил три рода – *Grus*, *Anthropoides* и *Balearica*, и 16 видов. По строению трахей он распределил виды по родам следующим образом (рис. 3). В род *Grus* включил виды с сильно извитой трахеей, образующей несколько извилин, которые проникают в большую часть грудины, иногда в самый дальний конец кия грудины. Наиболее развита трахея у серого, черношейного, японского, американского и чёрного журавлей, в меньшей степени у канадского, ошейникового, индийского и австралийского журавлей. В род *Anthropoides* вошли виды, у которых трахея не входит в киль грудины, а только частично проникает в её углубление перед тем, как обогнуть межключичную мышцу и войти в лёгкие. К ним Ф.Э. Блаау отнёс красавку, райскую красавку, стерха, серёжчатого журавля и, предположительно, даурского, так как осмотреть трахею последнего ему не удалось. В род *Balearica* включены виды, у которых трахея не входит в грудину, а идет прямо в лёгкие без извилин. Хотя подобное разделение видов по родам не получило признание, различия в строение трахеи в пределах рода *Grus* в будущем дало основание для выделения из неё групп *Antigone* и *Anthropoides*.



Frans Ernst Blaauw
(1869–1896)

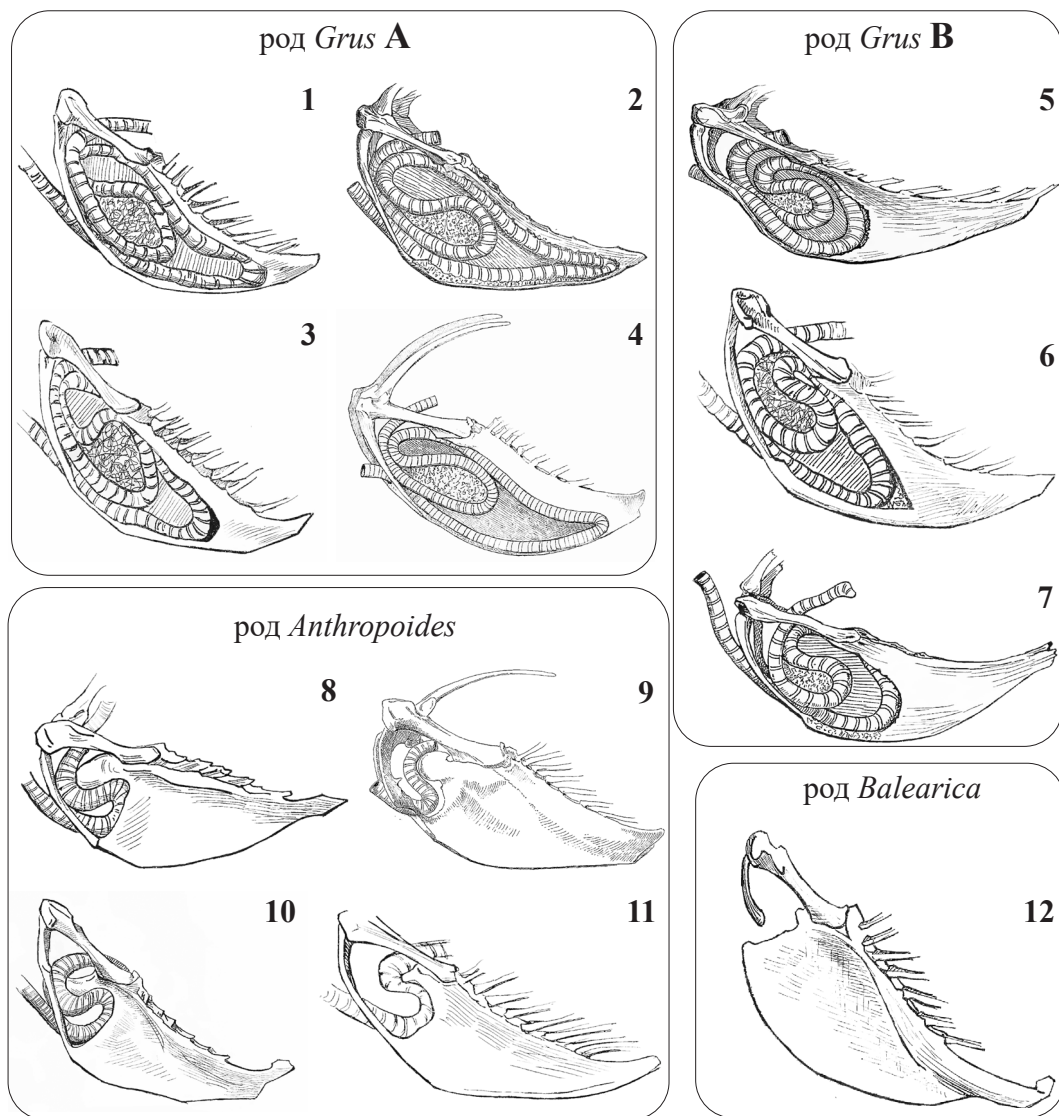
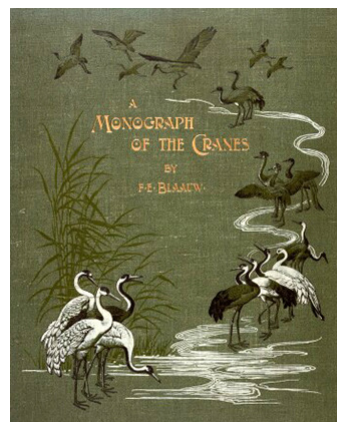


Рис. 3. Классификация журавлей Ф.Э. Блаау (Blaauw, 1897) по степени развития трахеи: род *Grus*: с наибольшим развитием (А) – серый (1), чёрный (2), американский (3), японский (4), в меньшей степени (В) – индийский (5), австралийский (6), канадский (7); род *Anthropoides*: красавка (8), стерх (9), райская красавка (10), сережчатый (11); род *Balearica*: венценосный журавль (12). Титульная обложка «Monography of the Cranes» (Blaauw, 1897).



Ш.Л. Бонапарт при описании японского журавля из Китая в работе «Заметки о коллекциях, привезённых в 1853 году М.А. Делатром из его поездки в Калифорнию и Никарагуа» (Bonaparte, 1854a) написал, что «новый вид длинноклювого журавля из Маньчжурии образует вместе с *torquata*, *leucauchen*, *monachus* и *leucogeranus* группу, для которой мы, не колеблясь, принимаем родовое название *Antigone*».

Дж. Петерс построил новую систему семейства Gruidae (Peters, 1934). Он принял разделение на подсемейства, согласно четвёртому «Контрольному списку североамериканских птиц» (AOU Committee, 1931), признав подсемейства Balearicinae для венценосных журавлей и Gruinae для «типичных» журавлей. Для Gruinae, Петерс руководствовался решением Международной комиссии по зоологической номенклатуре (опция №103), которая отнесла к роду *Grus* Pallas все виды, включённые в Grues в 10-м издании «Система природы» Карла Линнея. Она исключила дальнейшее использование названия рода *Megalornis* G.R. Gray, в связи с преокупированием *Ardea grus* как типового для *Grus* Pallas. Дж. Петерс упразднил роды *Limnogeranus*, *Pseudogeranus*, *Sarcogeranus* и *Antigone*, выделенные Р.Б. Шарпом, включив американского, индийского, даурского журавлей и стерха в род *Grus* (Peters, 1934). Он также вернул райскую красавку в род *Anthropoides* и упразднил род *Tetrapteryx*, выделенный К.П. Тунбергом (Thunberg, 1818). Род *Bugeranus* остался обособленным. Дж. Петерс поместил в классификацию журавлей 14 видов, в отличие от 19, выделенных Р.Б. Шарпом и 16, выделенных Ф.Э. Блау, и впервые указал подвиды некоторых видов, используя триноминальную номенклатуру. Он объединил ошейникового и индийского журавлей в один вид – *Grus antigone* с подвидами *G. a. antigone* и *G. a. sharpii*, выделил четыре подвида канадского журавля – *G. canadensis canadensis*, *G. c. tabida*, *G. c. pratensis* и *G. c. nesiotes*, два подвида серого журавля – *G. grus grus* и *G. g. lilfordi* и два подвида австралийского журавля – *G. rubicunda rubicunda* и *G. r. argentea*. В род *Balearica* включил только один вид *Balearica pavonina* с четырьмя подвидами – *B. p. pavonina*, *B. p. regulorum*, *B. p. ceciliae*, *B. p. gibbericeps*. В дальнейшем классификация Дж. Петерса была принята за основу при составлении таксономических списков журавлей и большинство исследователей приняли существование 14 видов. Позднее венценосные журавли были разделены на два вида – *B. pavonina* и *B. regulorum*, в каждый из которых включили два подвида (Walkinshaw, 1964).

В настоящее время в семейство Gruidae включают 15 видов: в надсемейство Balearicinae – 2 и в надсемейство Gruinae – 13 (Meine, Archibald, 1996).

Джордж Уильям Арчибальд, канадский и американский орнитолог, всемирно известный специалист по журавлям, со-основатель Международного фонда охраны журавлей, призёр зоопарка Индианаполиса, награждён Орденом Канады, введён в Глобальный список 500 выдающихся деятелей охраны природы (Global 500 Roll of Honour) в рамках программы по охране окружающей среды ООН. Если предыдущие классификации в пределах семейства Gruidae были построены на совокупности внешних (размеры, окраска



George William Archibald, born 1946

оперения, степень оперенности головы и шеи, наличие мясистых серёжек, строения третьестепенных маховых перьев) и внутренних (строение бронхо-трахеальной системы) признаков, а также образа жизни и использования разных местообитаний, то Дж. Арчибальд в работе «Таксономия журавлей, выявленная с помощью унисонального крика» (Archibald, 1976) впервые показал филогенетические отношения журавлей на акустическо-поведенческой основе. Принимая во внимание, что унисональный крик – громкий дуэт, издаваемый парами и сопровождаемый различными положениями шеи и крыльев, генетически детерминирован, он изучил унисональные крики и демонстрационные позы, принимаемые во время исполнения дуэтов, всех видов, за исключением черношейного, и большинства подвидов. Дж. Арчибальд показал, что таксономическая дифференциация журавлей, основанная на морфологии, в целом совпадает с выявленной с помощью унисональных криков (рис. 4). Унисональные крики венценосных журавлей достаточно отличаются от дуэтов других видов, чтобы оправдать разделение *Gruidae* на два подсемейства, *Balearicinae* и *Gruinae*. Внутри *Gruinae* подразделение на три рода, *Bugeranus*, *Anthropoides* и *Grus*, поддерживается различием дуэтов, и 13 видов имеют достаточно уникальные дуэты, чтобы оправдать их дальнейшее признание в качестве отдельных видов. В пределах рода *Grus* выделил три видовые группы – *Americana*, *Antigone*, *Canadensis*. В первую группу вошли чёрный, серый, американский и японский журавли, во вторую – индийский, австралийский и даурский. Канадский журавль – единственный вид в видовой группе *Canadensis* и более тесно связан с группой *Antigone*. По продолжительности дуэта род *Bugeranus* наиболее близок к *Anthropoides*, однако, унисональный крик и позы серёжчатого журавля отличаются от других видов, за исключением стерха. Дж. Арчибальд предположил, что эти виды имеют между собой более тесные филогенетические связи, чем с другими родами, на основании чего включил стерха в род *Bugeranus* и классифицировал его как *Bugeranus leucogeranus*. Дуэты и позы не показали подвидовые различия у серого, канадского и одного из венценосных журавлей *Balearica regulorum*, однако дуэты материковой и островной популяций японского журавля отличались, на основании чего Дж. Арчибальд предложил классифицировать их как подвиды.

Филогенетические связи в системе классификации Дж. Арчибальда предвосхитили палеонтологические и филогенетические исследования на основе внешних морфологических, биохимических и молекулярных данных в последующие годы. Ни одно из них не привело к значительным отклонениям от классификации Дж. Арчибальда, а лишь уточнили её.

Палеонтологические исследования установили, что *Balearica* – наиболее древняя линия, представленная третичными ископаемыми из Западной Европы. Этот род относится к более обобщенному типу, чем современные роды *Gruinae*, ископаемые останки которых представлены в миоцене, и должен быть указан первым в таксономической последовательности (Brodkorb, 1967; Cracraft, 1973).

Дэвид Скотт Вуд (David Scott Wood), американский генетик, на основе методов многомерной статистики, с использованием внешних морфологических и скелетных признаков, в работе «Фенетические отношения в семействе *Gruidae*» (Wood, 1979) оценил фенетическое сходство журавлей и пришел практически к тем же выводам,

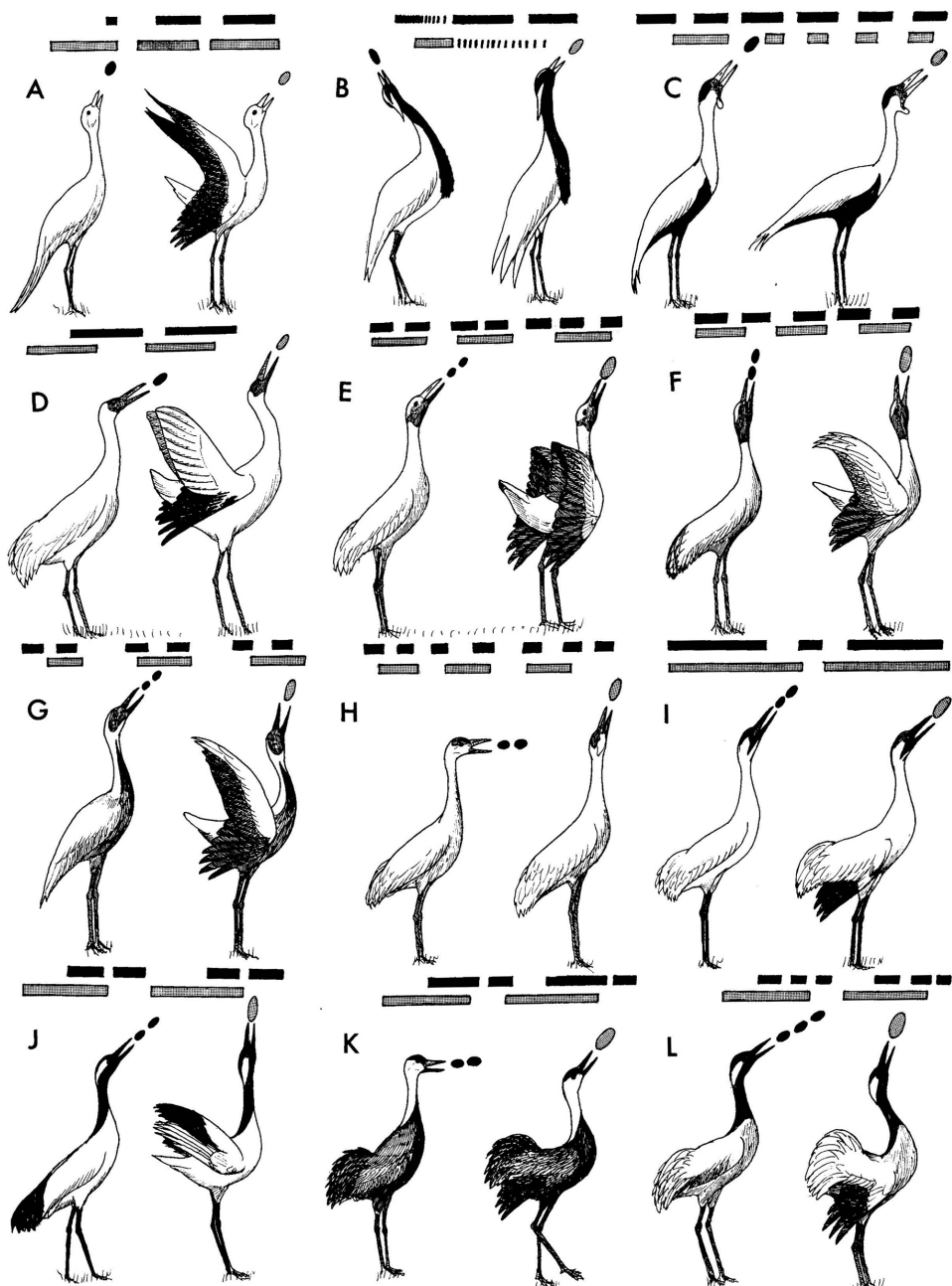


Рис. 4. Классификация журавлей по унисональным крикам и принимаемым при крике позам: райская красавка (А), красавка (В), серёжчатый журавль (С), стерх (D), австралийский (Е), индийский (F), даурский (G), канадский (H), американский (I), японский (J), чёрный (K), серый (L) журавли (Archibald, 1976).

что и Дж. Арчибальд. Он подтвердил, что стерх очень похож на серёжчатого журавля, особенно в отношении скелетных характеристик, и в будущем эти два вида могут считаться однородными. Однако по внешним признакам он близок к американскому журавлю, что, по мнению Д.С. Вуда, является конвергенцией. Кроме того, показал, что *Balearica* морфологически и анатомически отличается от всех других видов современных журавлей по шести из десяти признаков, по остальным четырём он больше сходен с *Anthropoides* или *Bugerus*, чем с *Grus*.

Тимоти Ингольд (Timothy Ingold, born 1948), американский учёный, молекулярный биолог, вместе с соавторами предпринял изоферментный анализ для выяснения филогенетических отношений журавлей (Ingold et al., 1987). Выявленные таксономические связи несколько отличались от предыдущих классификаций, за исключение рода *Balearica*, который всегда выделяется при использовании альтернативных методов. Остальные три рода образовали один большой кластер, в котором два вида рода *Anthropoides* сильно разделились. По изоферментным спектрам красавка оказалась идентична стерху, в то время как райская красавка – серёжчатому журавлю, а стерх сходен с американским журавлём, как и в исследовании по скелетным характеристикам Вуда. Восемь видов, которые Дж. Арчибальд разделил на три видовые группы, по изоферментному анализу следовало разделить на две. Одна из них объединяет две группы, выделенные Арчибальдом, – канадского журавля и группу *Antigone*, с добавлением чёрного журавля, другая включает серого, американского и японского журавлей и стерха. Такое расхождение с предыдущими исследованиями возникло, скорее всего, из-за небольшой выборки данных (проанализировано по две–четыре особи каждого вида) и низкой разрешающей способности использованного набора изоферментных локусов для межвидовых сравнений (три полиморфных локуса из 21).

Исследования филогении журавлей с использованием ДНК-гибридизации (Ingold et al., 1989; Krajewski, 1989) в целом подтвердили классификацию Дж. Арчибальда, за исключением тесной связи между серёжчатым журавлём и стерхом. Они показали, что стерх скорее является первой ветвью в линии *Gruinae*. Сходство дуэтов этих двух видов, вероятно, обусловлены конвергенцией, которая возникла в результате отбора по сходным экологическим нишам (Ingold et al., 1989).

Исследование тонкого строения покровных перьев журавлей показало, что по строению кутикулы и сердцевины венценосные журавли стоят особняком в семействе, а стерх по этим признакам отличается от других представителей подсемейства *Gruinae* и рода *Grus*, что может служить дополнительным аргументом к выделению этого вида в отдельный род (Чернова и др., 2006).

Данные ДНК-гибридизации согласуются с данными Дж. Арчибальда о близкой связи *Bugerus* и *Anthropoides*. Составы групп видов – *Canadensis*, *Americana* и *Antigone* в точности соответствовали предложенным Дж. Арчибальдом. Однако связи внутри групп *Americana* и *Antigone* оставались не ясными. Кластер *Antigone* по результатам ДНК-гибридизации оказался спорным. Наиболее подходящее древо связало *antigone* (индийского журавля) с *vipio* (даурским), а не с *rubicunda* (австралийским), хотя родственные отношения традиционно были показаны для *antigone* и *rubicunda* по сходству оперения, поведенческим и анатомо-фенетическим признакам (Sharpe, 1894; Archibald, 1976; Wood, 1979). Не полностью оказалась подтверждённой связь между группами *Canadensis* и *Antigone*. Таким образом, в целом отношения

между кластерами видов и внутри них, основываясь только на данных ДНК-гибридизации, оставались неразрешёнными.

Последующие молекулярно-генетические исследования (Ingold et al., 1989; Krajewski, 1989; Krajewski, Fetzner, 1994; Krajewski, King, 1996; Fain et al., 2007; Krajewski et al., 2010) привели к консенсусу в отношении филогении таксонов в пределах семейства Gruidae, принятую в настоящее время большинством орнитологов.

Кари Краевский, американский учёный, молекулярный биолог, систематик и орнитолог, специалист в области реконструкции филогенетических отношений надсемейства птиц Gruoidea. Он отметил, что самое глубокое разделение существует между подсемействами *Balearicinae* и *Gruinae*, которое оценивается примерно в 31–37 млн. лет, и что *Balearica*, несомненно, представляет собой отдельную кладу, включающую два хорошо различимых вида (Krajewski et al., 2010). Большинство молекулярных биологов подтвердили монофилию подсемейства *Gruinae* и многие идентифицировали пять хорошо поддерживаемых клад в пределах этого подсемейства, которые К. Краевский назвал



Carey Krajewski, born 1960

группами видов (Krajewski, 1989). Одна из них состоит только из стерха, которого выделили из рода *Grus* в монотипичный *Leucogeranus*, и который является сестринской кладой ко всем остальным журавлям (Livezey, 1998, Krajewski, 1989, Krajewski et al., 2010). Остальные журавли образуют четыре основные клады, соответствующие группам видов. В группе *Anthropoides* род *Buggeranus*, включающий один вид *B. carunculatus*, помещают в качестве сестринского роду *Anthropoides*, представленного двумя видами *A. virgo* и *A. paradisea*. *Buggeranus* был изолирован около 7,8–10 млн лет назад, затем последовало разделение видов *Anthropoides* 4,3–4,7 млн. лет назад (Krajewski et al., 2010). Три остальные группы – *Canadensis*, *Antigone* и *Americana* образуют род *Grus*. Митохондриальные последовательности подтверждают сестринское расположение групп *Canadensis* и *Antigone*, которые К. Краевский назвал «кладой Тихоокеанского побережья», отражающей распространение этих видов (Krajewski et al., 2010). Группа *Canadensis* состоит из одного вида *G. canadensis*. Изоляция линии канадского журавля 10–12 млн. лет назад в Северной Америке значительно предшествует диверсификации в пределах более южной группы *Antigone* (3,8–5,7 млн. лет назад) (Krajewski et al., 2010). Внутри группы *Antigone*, виды *G. antigone* и *G. rubicunda* являются сестринскими, а *G. vipio* – сестринским для этой клады. В пределах группы *Americana* широко распространенный вид *G. grus* является сестринским кладе *G. monachus* – *G. nigricollis* из восточной части Центральной Азии, кладогенезис которых начался лишь 3,6–3,9 млн лет назад, а *G. americana* занимает ветвь между этими тремя видами и *G. japonensis*, который возник 7,6–9,0 млн лет назад и является сестринским остальным четырём видам.

Подсемейства и видовые группы на рис. 5а отражают современные представления о филогении журавлей. Однако авторы не настаивают на окончательности своего филогенетического анализа, поскольку в нем было задействовано лишь по одному митохондриальному геному от каждого из 15 видов. Так, из-за очень небольшой генети-

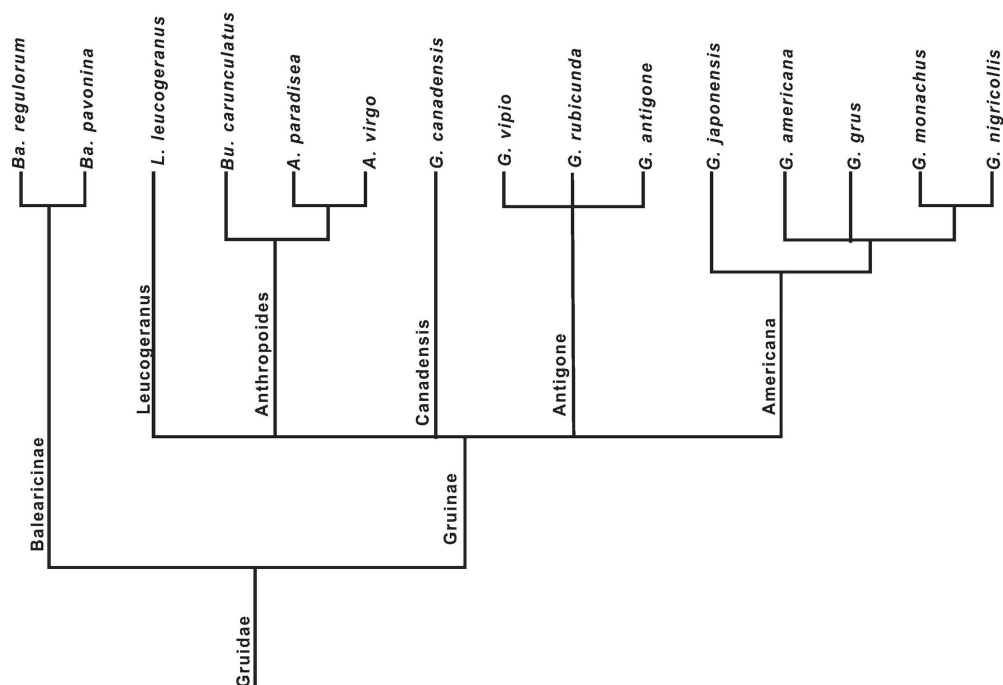


Рис. 5. Филогенетические связи в семействе Gruidae (Krajewski et al., 2010)

ческой дивергенции видов семейства Gruinae осталось неясным положение группы *Anthropoides* + *Bugeranus*, в частности, является ли эта группа более тесно связанной с какими-либо из членов рода *Grus*.

Из-за этой неопределённости К. Краевский не рекомендовал дальнейшие изменения классификации, так как монофилия *Grus* (sensu stricto) пока не может быть установлена или отвергнута (Krajewski et al., 2010). К. Краевский писал, что могут быть еще изменения классификации семейства Gruinae и не исключено, что филогенетическое древо журавлей изменится при анализе митохондриальных геномов большего количества особей от каждого вида, а также при секвенировании полных ядерных геномов (Krajewski, 2019).

Некоторые авторы приняли предлагаемое К. Краевским филогенетическое древо как окончательный результат. Основываясь на выделении К. Краевским с соавторами (Krajewski et al., 2010) клады «Тихоокеанского побережья» как не сестринской кладе *Grus*, ряд исследователей посчитали нужным выделить канадского журавля, как базальный вид рода *Antigone* (Chesser et al., 2016). Название роду дали по названию группы Antigone, включив туда остальные виды этой группы – даурского, индийского и австралийского журавлей. Оба вида красавок из рода *Anthropoides* и серёжчатого журавля из рода *Bugeranus* перевели в род *Grus* (<https://birdsoftheworld.org/bow/species/litter1/cur/introduction>). Этому последовали многие составители списков птиц мира (Dickinson, Remsen, 2013; del Hoyo et al., 2014; Clements et al., 2024; AviList Core Team, 2025), хотя К. Краевский выделил эти виды в отдельную группу *Anthropoides* (Krajewski et al., 2010).

Добавление к анализу молекулярной филогении каких-либо других признаков может опять изменить всю картину. Например, анализ филогении по морфологии грудины, подтверждает раннюю дивергенцию стерха и указывает на близость к нему клады *Anthropoides* + *Bugeranus* (Mayr et al., 2020), что не соответствует кластеризации по митохондриальному геному (Krajewski et al., 2010). Филогения по морфологии грудины подтверждает точку зрения, что клада *Anthropoides* + *Bugeranus* является сестринской кладе «Тихоокеанского побережья» и группе *Americana* (рис. 6 а, б). В таком случае оба вида красавок и серёжчатый журавль должны быть выведены из рода *Grus*.

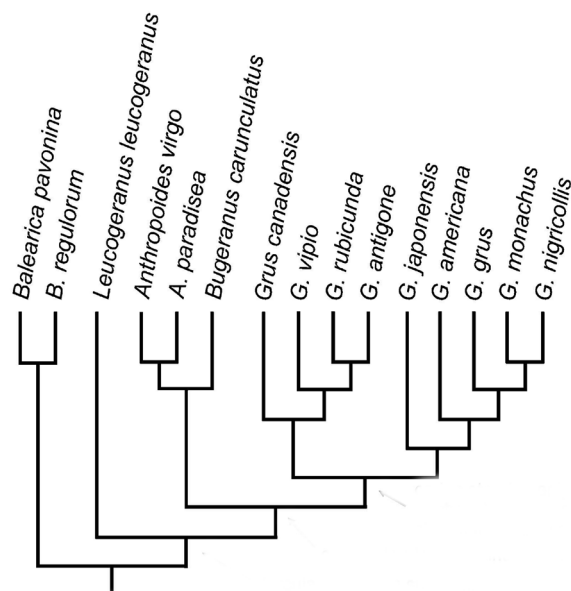


Рис. 6а. Модифицированные филогенетические связи в семействе Gruidae, основанные на морфологии грудины (Mayer et al., 2020)

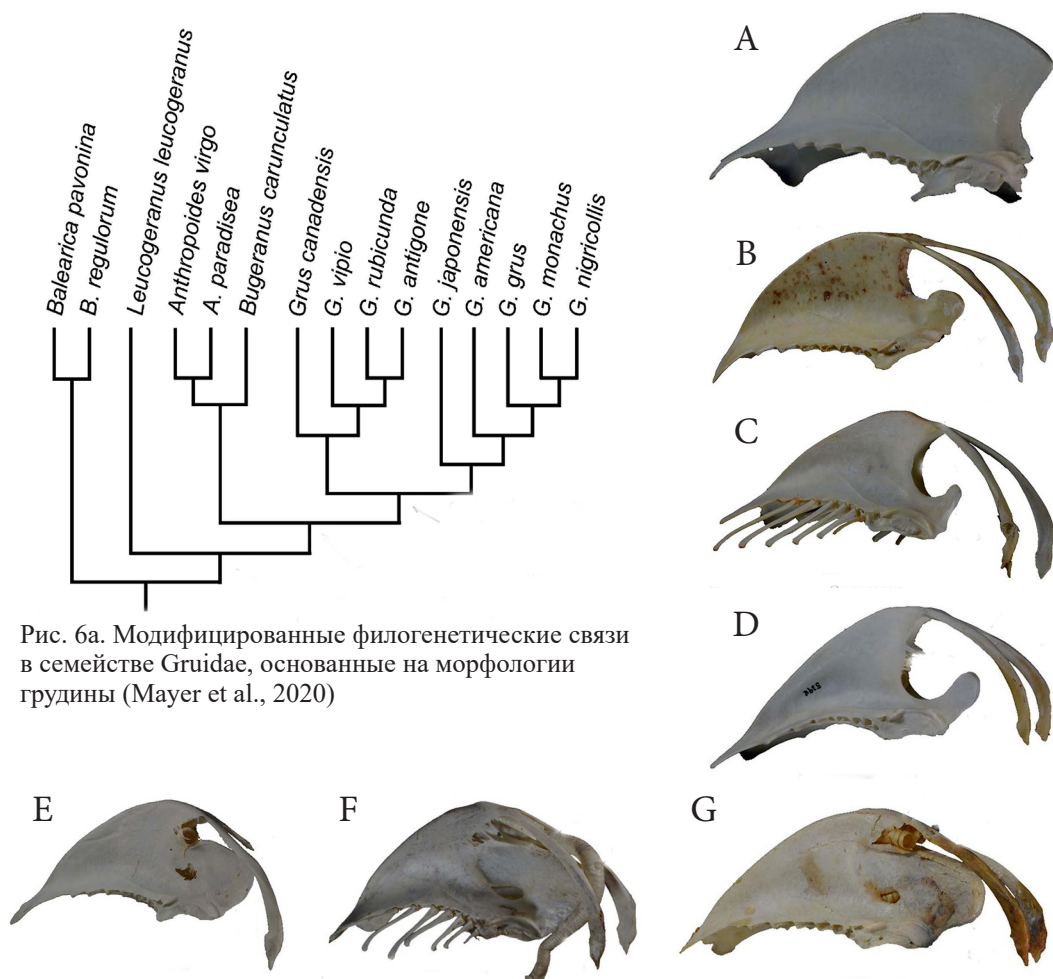


Рис. 6б. Грудина современных представителей семейства Gruidae для демонстрации вариаций остеологических структур, охватывающих трахею: А – *Balearica regulorum*; В – *Leucogeranus leucogeranus*; С – *Bugeranus carunculatus*; D – *Anthropoides virgo*; Е – *Grus antigone*; F – *Grus vipio*; G – *Grus grus* (Mayr et al., 2020).

Системы таксонов, построенные только на основе различных молекулярных данных и разных методов исследований, часто не менее альтернативны друг другу, чем любая из них системам, построенным преимущественно на основе данных сравнительной морфологии. Проблемы, возникающие на разных этапах многоступенчатого процесса – от взятия проб для анализа до подсчёта получившихся результатов математическими программами и построения кладограмм, зачастую искажают картину родственных связей исследуемых объектов. Использовать их для филогенетических и таксономических построений следует с известной степенью осторожности (Коблик и др., 2019). Необходим поиск компромиссов между классическими и молекулярными системами, опирающимися на взаимное подтверждение таксономических трактовок (Зеленков, 2015).

ИСТОРИЯ ПЕРВЫХ ОПИСАНИЙ ВИДОВ И ПОДВИДОВ ЖУРАВЛЕЙ

Судя по находкам наскальных рисунков, гравюр и фресок, журавлей знали с древних времён (Houlihan, Goodman, 1986; Винтер, 2005; Ильяшенко, 2005а, 2007; Постельных, 2018; Шергалин, 2020).

В Европе в XV–XVI веках, в эпоху Возрождения, начался период Великих географических открытий, резко расширивший представления о мире и способствовавший развитию различных естественных наук, в первую очередь путём увеличения наблюдений, сбора коллекций в «заморских странах», привоза экзотических животных и растений. Кроме гнездящегося в Европе серого журавля, в зоологических коллекциях и зверинцах содержали ещё пять видов, привезённых из французских и английских колоний в Африке (венценосный журавль и красавка) и Индии (индийский журавль) и два вида – из осваиваемых европейцами территорий в Северной Америке (американский и канадский журавли). Именно эти виды в долиннеевские времена фигурировали в изображениях журавлей, нарисованных с натуры, а иногда и дополненных краткими описаниями (например, Belon, 1555; Robert, 1676; Albin, 1738; Edwards, 1743, 1750, 1751).

История первых признанных описаний видов начинается с Карла Линнея. В классификацию птиц в 10-м издании «Система природы» он включил первые описания шести видов журавлей, известных на тот период в Европе (Linnaeus, 1758).

С середины XVIII внимание большинства орнитологов и систематиков было уделено описанию новых видов и подвидов или переописанию старых по правилам бинарной номенклатуры, в том числе, журавлей. Поскольку число новых видов увеличивалось, авторы часто независимо друг от друга описывали один и тот же вид под разными названиями, не зная или, возможно, не принимая во внимание публикации. Иногда самцов, самок, неполовозрелых особей и цветовые морфы одного и того же вида описывали как разные виды. Более того, подходы авторов к номенклатурной системе Линнея различались: дискутировали о том, следует ли исправлять и изменять неподходящие названия, оригинальные орфографические ошибки, автохтонимы и т.д. или оставлять их в силе (Jobling, 2010).

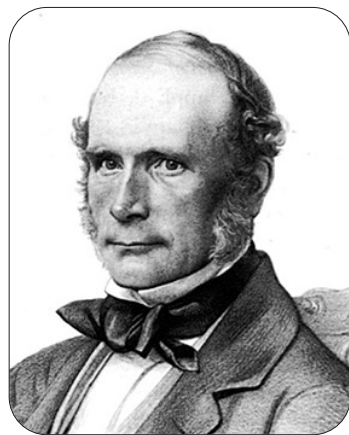
До начала XIX века описана большая часть видов и подвидов журавлей, однако, эта работа продолжалась и в течение XIX и XX веков. В последующие годы классификацию птиц совершенствовали, описывали новые виды и подвиды, изменяли структуру систем как в целом, так и внутри таксономических групп, изменяли их названия. Ошибки постепенно устранили и исправляли, однако существовала нестабильность в использовании названий (Jobling, 2010).

Первой успешной попыткой внести единообразие в зоологическую номенклатуру был Кодекс Стрикленда.

Хью Эдвин Стрикленд, английский геолог, орнитолог и систематик. Принял самое активное участие в разработке правил зоологической номенклатуры в составе комитета, созданного для этой цели в Великобритании в конце 1830-х гг. Разработанные комитетом правила, известные под названием «Кодекс Стрикленда», приняты на заседании Британской ассоциации содействия науке в 1842 г. В последующем они стали основой нескольких национальных и международных кодексов, отличавшихся небольшими, но существенными деталями. На третьем международном зоологическом конгрессе в Лейдене в 1895 г. создана Международная комиссия по зоологической номенклатуре, а в 1905 г. официально опубликованы Международные правила зоологической номенклатуры на немецком, английском и французском языках. Последующие издания, начиная с 1961 г., известны под названием Международный кодекс зоологической номенклатуры (МКЗН). Последнее, четвёртое, издание вышло в 1999 г., его русский перевод – в 2004 г. (Международный кодекс..., 2004).

Создание МКЗН позволило упорядочить классификацию и названия видов и подвидов журавлей. Однако работа по уточнению и выяснению филогенетических связей продолжается, особенно в последнее время с развитием молекулярно-генетических методов.

Ниже представлена история описаний признанных 15 видов журавлей и их подвигов в систематическом порядке.



Hugh Edwin Strickland
(1811–1853)

Род *Balearica* Brisson, 1759

Венценосных журавлей впервые привезли в Европу из португальских колоний в Западной Африке в XV веке (Blaauw, 1897). В XVII–XVIII веках зоологические коллекции пополнялись и журавлями из голландской, а затем английской Капской колонии в Южной Африке. Часто их содержали вместе и считали, что журавль с более светлой серой окраской с крупными серёжками – самец, а более тёмный с небольшими серёжками – самка (Aldrovandi, 1603; Edwards, 1751; Brisson, 1759; Martinet et al., 1768) (вкладка 1, рис. 2, 6, 7, 8). В долиннеевские времена им давали разные названия. Считали, что это айсты или цапли, а не журавли, так как ноздри у них овальные, в отличие от журавлей, чьи ноздри продолговатые (Perrault, 1733). Так, Пьер Белон в «Естественной истории птиц с их описаниями и наивными портретами» (Belon, 1555) привёл изображение, которое подписал «*Bihoreau espece de Heron, que soupconnons estre Grue Balearique*» (Ночная цапля – вид цапли Heron, который, как мы полагаем, является Балеарским журавлём) (вкладка 1, рис. 1). За крики, похожие на голос павлина, их называли «павлинами» или «японскими павлинами», а также «китайскими страусами» (Struthio ex China) (Blyth, Tegetmeier, 1881).

Николя Робер, величайший французский художник-натуралист, придворный миниатюрист короля Людовика XIV. В «Книге гравюр с натуры птиц в зверинце» (Robert, 1676) под рисунком, где изображены оба вида венценосных журавлей, подписал «*Pavo siui Cauda Chinensis. Griie Bolearique*» (Павлин, его китайский хвост. Балеарский журавль) (вкладка 1, рис. 4). Кроме «балеарских», их также называли «королевскими птицами» (Brisson, 1759; Martinet et al., 1768; Vieillot, 1826 (вкладка 1, рис. 7, 8, 10, 11).



Nicolas Robert
(1614–1685)

Карл Линней привёл первое научное описание венценосного журавля, назвав его *Ardea pavonina*, Linnaeus, 1758, описав как цаплю с вертикальным хохлом и голыми щеками. Видовое название *pavonina* дал за сходство криков этих журавлей с павлиньими. В качестве старших синонимов привел *Grus balearica* Ald., *Grus cristata africana* Edw., *Pavo marinus* Clus.; *Grus capensis fusca capite aureo galeato* Pet. Gaz (капский журавль с золотым шлемом на голове). В качестве типовой местности указал Африку.

Существовали разногласия по поводу обитания венценосных журавлей на Балеарских островах, откуда они получили название – «балеарские». Некоторые учёные сомневались в необходимости внесения венценосных журавлей в списки птиц Европы (Bree, 1863) или включали их в дополнительные списки, как, например, **Эмиль Парзудаки (Emile Parzudaki, 1829–1899)**, французский бизнесмен и орнитолог, который включил их в «Каталог птиц Европы... за которым следует дополнительный список неевропейских алжирских видов и еще один из тех, которые ошибочно указаны как европейские на основе последних классификаций его Светлости принца Бонапарта» (Parzudaki, 1856). М.Ж. Бриссон был уверен, что они обитают на Балеарских островах и дал L'Oiseau Royal (королевской птице) родовое название *Balearica*,

Brisson, 1759 (Brisson, 1759). Позже Ф.Э. Блаау сожалел, что общее название *Balearica* принято для венценосных журавлей, так как «не существует ни одного подлинного образца, доказывающего их обитание на Балеарских островах, а журавль, которого Плиний называл «балеарским», был скорее всего красавкой» (Vlaauw, 1897).

Антон Август Генрих Лихтенштейн, немецкий учёный, библиотекарь, богослов, член Общества друзей естествоиспытателей в Берлине. На основании аукционных каталогов, списков чрезвычайно редких природных объектов, собранных со всех частей света, составил три каталога, первый из которых посвятил млекопитающим и птицам – «Каталог редких природных объектов. Раздел первый: содержит млекопитающих и птиц» (Lichtenstein, 1793). В этот том включил два вида венценосных журавлей – *Ardea pavonina* Linnaeus, 1758 и неопisanного из Южной Африки, которому дал название *Ardea chrysopelargus* Lichtenstein, 1793 (по-гречески «chryso» – «золотой», «pelargos» – «аист»). Однако его описание не стало широко известным.



Anton August Heinrich Lichtenstein (1753–1816)

Эти виды стали различать после того, как **Эдвард Тернер Беннетт**, английский зоолог, секретарь Лондонского зоологического общества, в ноябре 1833 г. принёс на собрание общества образцы из музея общества для рассмотрения. Было решено, что для птиц из Северной Африки с тёмным оперением и маленькой серёжкой будет сохранено видовое название *pavoninus*, а птицы из Южной Африки со светлым оперением и большой серёжкой получают название *regulorum* (Blyth, Tegetmeirer, 1881) («regulorum» – относящийся к королевской власти). В сообщении «О некоторых видах животных, недавно привезённых в зверинец Общества» (Bennet, 1834) в «Трудах Лондонского зоологического общества» (The Proceedings of the Zoological Society of London), Беннетт предложил родовое название *Anthropoides* Vieillot, 1816, однако, Дж.Р. Грей выступил за сохранение названия *Balearica*, а в роде *Anthropoides* оставил красавку и райскую красавку. Таким образом, приоритет первого описания венценосного журавля из Южной Африки принадлежит Э.Т. Беннету – *Balearica regulorum* Bennet, 1834. Название, данное этому виду А.А.Г. Лихтенштейном – *Ardea chrysopelargus* стало младшим синонимом, так как образцы, на которых он основывал описания, неизвестны, а описание слишком расплывчато, и его с уверенностью можно применить к любому другому венценосному журавлю (Mitchell, 1905).



Edward Turner Bennett (1797–1836)

Необходимо прояснить даты публикации Э.Т. Беннета о венценосных журавлях в Трудах Лондонского зоологического общества. Часто возникали случаи с неправильным приведением дат описаний видов при публикациях в этих «Трудах», так как простое изучение конкретного набора материалов «Трудов» могло привести к неверному

выводу относительно даты публикации. Это периодическое издание выходило как в виде отдельных частей по мере их завершения, так называемых препринтов, так и в виде окончательных сборников, включающих все предыдущие части. Сообщение Э.Т. Беннета напечатано в виде препринта 12 ноября 1833 г., однако опубликовано в сборнике в марте 1834 г., поэтому год описания восточного венценосного журавля датируется 1834 г. – ***Balearica regulorum* Bennet, 1834.**

Антон Райхенов, немецкий орнитолог, эксперт по африканским птицам, коллектор, совершил коллекционную экспедицию в Западную Африку в 1872 и 1873 гг. и опубликовал книгу «Птицы Африки» (1900–1905). В работе «IX отчёт о заседании за 1891» (Reichenow, 1892) описал новый вид венценосного журавля ***Balearica gibbericeps* Reichenow, 1892** из Восточной Африки («gibbericeps» – от латинского «gibber» – «горб», и «сers» – голова). Этот журавль очень похож на обитающего в Южной Африке. Яркое отличие – расширение вперед и вверх голого щёчного пятна, так, что оно входит в чёрное бархатистое пятно в виде округлого шишковидного отростка красного цвета. Эти различия не видны у коллекционных экземпляров, однако директор зоологического сада в Берлине, обратил внимание А. Райхенов на это отличие у двух особей венценосных журавлей, поступивших из Германской Восточной Африки.

Р.Б. Шарп включил в Каталог птиц Британского музея все три вида – *Balearica pavonina*, *B. chrysopelargus* и *B. gibbericeps* (Sharpe, 1894). Ф.Э. Блау не признал *B. gibbericeps* и объединил его с *B. regulorum* (Blaauw, 1897).

Сэр Питер Чалмерс Митчелл, шотландский зоолог, один из секретарей Лондонского зоологического общества, руководил всеми зоологическими садами общества. В работе «О виде венценосного журавля» (Mitchell, 1905) описал ещё один вид венценосного журавля, назвав его ***Balearica ceciliae* Mitchell, 1905** – the White-Nile Crane (журавль Белого Нила). Это самый маленький из венценосных журавлей, несколько темнее *B. pavonina*, его корона бледнее, бархатистый шлем шире, а щёки более округлые и верхняя белая часть уже, так что щека кажется гораздо краснее. Серёжки такие же маленькие, как у *B. pavonina*. Латинское название П. Митчелл дал в честь леди Уильям Сесил, которая подарила Лондонскому зоологическому обществу двух особей, привезённых из долины Белого Нила. Описание нового вида сделано по этим экземплярам, содержавшимся в саду Риджентс-парка в Лондоне. Позже Митчелл обнаружил в Национальном музее еще две шкурки венценосных журавлей из этого региона, и они были идентичны подаренным леди У. Сесил. В статье представлены рисунки голов всех четырёх форм с указанными различиями (рис. 7).



Anton Reichenow
(1847–1941)



Sir Peter Chalmers Mitchell
(1864–1945)

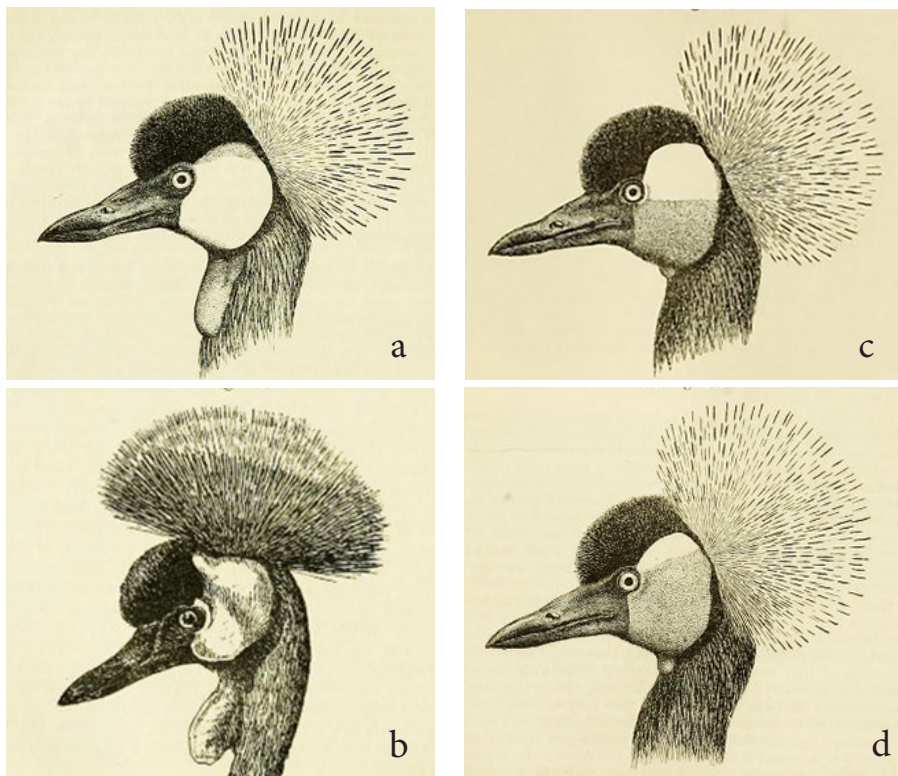


Рис. 7. Головы четырёх форм венценосных журавлей по Mitchell, 1905: А – *Balearica regulorum* (щека белая, сверху небольшой красный участок); В – *B. gibbericeps* (расширение вперёд и вверх красного участка щеки); С – *B. pavonina* (щека наполовину красная, наполовину белая); D – *B. ceciliae* (щека большей частью красная, сверху небольшой белый участок)

Сэр П.Ч. Митчелл тоже опубликовал статью «О виде венценосного журавля» в Трудах Лондонского зоологического общества. Необходимо отметить, что с 1904 г. годовые тома публиковали в четырёх ежеквартальных частях в виде «Аннотаций научных трудов». П.Ч. Митчелл представил работу 15 ноября 1904 г. и она вошла в четвёртую часть (стр. 177–503, сообщение П.Ч. Митчелла стр. 200–205), которая была опубликована в апреле 1905 г. Несмотря на это, год описания вида в мировых списках птиц приводят как 1904. Часто для датировки названий новых таксонов, описанных в ранних томах «Трудов», в качестве источника используют статью Ф.М. Дункана «О датах публикаций трудов общества 1859–1926» (Duncan, 1937). Составители мировых списков при определении даты описания *Balearica ceciliae* ссылаются на Ф.М. Дункана. На сайте World Birds complete (<https://zoonomen.net/avtax/frame.html>), отмечают, что в ряде случаев Ф.М. Дункан или не знал об «Аннотациях», либо имел другие причины не упоминать их в своей статье. Вследствии этого полагаем необходимым указывать дату описания подвида 1905 г. – ***Balearica ceciliae* Mitchell, 1905.**

Дж. Петерс включил в классификацию птиц все формы венценосных журавлей, понизив их до подвидов вида *Balearica pavonina* (Peters, 1934).

Лоуренс Харви Уолкиншоу, американский орнитолог, натуралист, выдающийся исследователь канадских журавлей, автор знаменитой книги «Журавли мира» (Walkinshaw, 1973). Путешествовал по болотам Швеции, Австралии, Индии и Африки, получил награду Одюбоновского общества. В работе «Африканские венценосные журавли» (Walkinshaw, 1964) на основании внешних морфологических признаков и географического распространения, выделил два вида – *Balearica pavonina* и *B. regulorum*, в каждый из которых включил два подвида (Walkinshaw, 1964, 1973).



Lawrence Harvey Walkinshaw (1904–1993)

Поль Остин Джонсгард, американский орнитолог и фотограф, почётный профессор университета Небраски. В монографии «Журавли мира» (Johnsgard, 1983) последовал Дж. Петерсу (Peters, 1934).

В последующих публикациях и сводках принята классификация Л. Уолкиншоу (Meine, Archibald, 1996; Morrison, 2019; Morrison, Dodman, 2019; Clements et al., 2024; AviList Core Team, 2025).

Таким образом, в настоящее время признают два вида, каждый из которых включает два подвида.

Западный венценосный журавль *Balearica pavonina* (Linnaeus, 1758)

Вернакулярные названия: павлиний журавль (рус.); Black Crowned Crane, Black-necked Crane, Balearic Crane (англ.); l'Oiseau royal le Grue couronne (франц.); Pfauenkranich (нем.); de Kroonkraan, de Kroonvogel (дат.); Grulla coronada cuellinegra (испан.); Kuro Kanmuri-zuru (япон.).



Paul Ausin Johnsgard (1931–2021)

Западноафриканский венценосный журавль *Balearica pavonina pavonina* (Linnaeus, 1758)

Вернакулярные названия: West African Crowned Crane, Dark Crowned Crane (англ.).

Суданский венценосный журавль *Balearica pavonina ceciliae* Mitchell, 1905

Вернакулярные названия: White Nile Crowned Crane, Sudan Crowned Crane (англ.).

Восточный венценосный журавль *Balearica regulorum* (Bennet, 1834)

Младший синоним: *Ardea chrysopelargus* Lichtenstein, 1793

Вернакулярные названия: венценосный журавль (рус.), Grey Crowned Crane, Blue-necked Crane, Cape Crowned Crane, the Kaffir or Crowned Crane of the colonists (англ.) (kaffer или kaffir – термин, использовавшийся португальцами в отношении чернокожих жителей Южной Африки); la Grue couronnee du Cap (франц.); Konigskranich (нем.); de Kroonkraan van Zuid-Afrika (дат.); Grulla coronada cuelligrís (исп.); Mahem (Южная Африка); Huī miǎn hè (кит.), Ho-o-jiro Kanmuri-zuru (япон.).

Южноафриканский венценосный журавль *Balearica regulorum regulorum* (Bennet, 1834)

Вернакулярное название: South African Crowned Crane, Cape Crowned Crane (англ.).

Восточноафриканский венценосный журавль *Balearica regulorum gibbericeps* Reichenow, 1892

Вернакулярное название: East African Crowned Crane (англ.).

Вкладка 1. Венценосные журавли *Balearica* Brisson, 1759



Рис. 1. «Ночная цапля – вид цапли, который, как мы полагаем, является Балеарским журавлём» (Belon, 1555)



Рис. 3. Картина «Птицы» неизвестного художника, 1619 г. Из коллекции Музея искусств в г. Страсбург, Франция (слева венценосный журавль, справа – красавка) (Винтер, 2005)

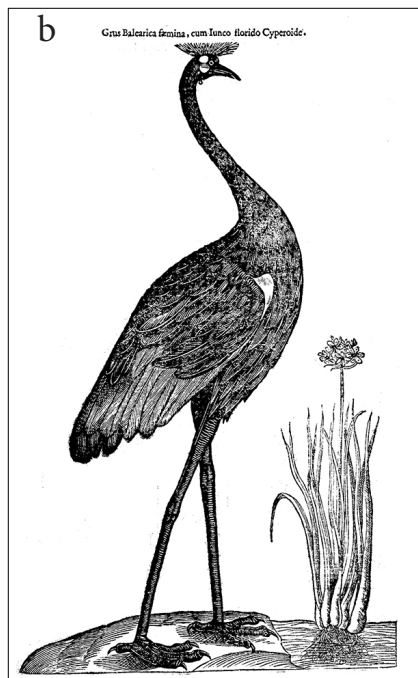
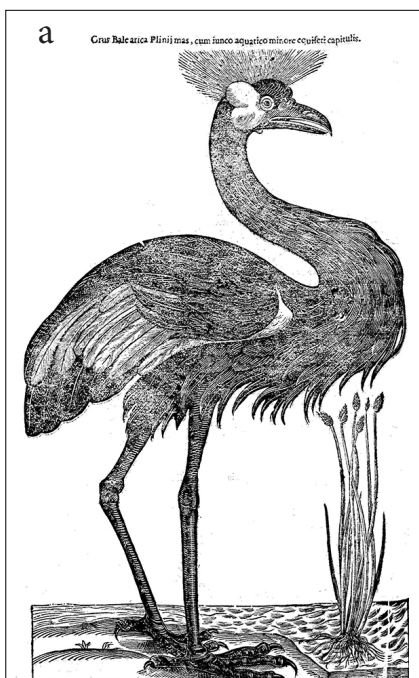


Рис. 2. Восточный (a) и западный (b) венценосные журавли. Оригинальная подпись: Grus Balearica Plinij mas (Журавль Балеарский Плиния самец) (a); Grus Balearica faemina (Журавль Балеарский самка) (b) (Aldrovandi, 1603)



Рис. 4. Восточный (слева и в центре) и западный (справа) венценосные журавли. Оригинальная подпись: Pavo siui Cauda Chinensis. Griie Bolearique (Павлин, его китайский хвост. Балеарский журавль) (Robert, 1676)



Рис. 5. Восточный венценосный журавль. Оригинальная подпись: *Grus Balearica* (Willughby, Ray, 1676)



Рис. 6. Западный (слева) и восточный (справа) венценосные журавли. Оригинально принимали за самку (слева) и самца (справа) (Edwards, 1751)



Рис. 7. Западный венценосный журавль. Оригинальная подпись: Oiseau – Royal femelle (королевская птица, самка) (Brisson, 1759)



Рис. 8. Восточный венценосный журавль. Оригинальная подпись: Oiseau – Royal mâle (королевская птица, самец) (Martinet et al., 1768)



Рис. 9. Западный венценосный журавль (Buffon, 1780)



Рис. 10. Молодой венценосный журавль. Оригинальная подпись: L'Oiseau – Royal (Королевская птица) (Vieillot, 1826)



Рис. 11. Западный венценосный журавль. Оригинальная подпись: L'Oiseau – Royal (Королевская птица) (Vieillot, 1826)



Рис. 12. Западный венценосный журавль. Оригинальная подпись: Balearic Crane (Балеарский журавль) (Bree, 1863)



Рис. 13. Красавка, западные венценосные журавли и серые журавли (Brehm, 1867)



THE CAPE CROWNED CRANE.



THE BALEARIC CRANE.

Рис. 14. а – Восточный венценосный журавль. Оригинальная подпись: The Cape Crowned Crane (Капский венценосный журавль). б – западный венценосный журавль. Оригинальная подпись: The Balearic Crane (Балеарский журавль), с – Западный венценосный журавль. Оригинальная подпись: The Balearic Crane, immature and chick (Балеарский журавль, неполовозрелый и птенец (Blaauw, 1897)



THE BALEARIC CRANE, IMMATURE AND CHICK.



Рис. 15. Восточный венценосный журавль (*Balearica regulorum*): а, б – южноафриканский венценосный журавль (*B. r. regulorum*), фото Жака ван дер Вестузена (Jacque van der Westhuizen); с, d – восточноафриканский венценосный журавль (*B. r. gibbericeps*), фото Юнксо Гонзалеса (Juanxo Gonzalez (с) и Андре Аниты (Andre Anita) (d)



Рис. 16. Западный венценосный журавль (*Balearica pavonina*): а, б – западноафриканский венценосный журавль (*B. p. pavonina*), фото Рудольфа Прхлик (Rudolf Prchlik) (а) и Оливера ван Борм (Olivier van Borm) (б); с, d – суданский венценосный журавль (*B. p. ceciliae*), фото Клейтона Берн (Clayton Burne)

Род *Leucogeranus* Bonaparte, 1855

Стерх *Leucogeranus leucogeranus* (Pallas, 1773)

Старшие синонимы: *Ardea gigantea* S.G. Gmelin, 1774; *Grus leucogeranos* (Pallas, 1773)

Вернакулярные названия: стерх, белый журавль, сибирский белый журавль (рус.); the Asiatic White Crane, the White Crane, the Siberian Crane (англ.); la Grue blanche d'Asie (франц.); der Weisse indische Kranich (нем.); de Witte Aziatische Kraanvogel (дат.); Grulla siberiana (исп.); Sodeguro-zuru (япон.).

В составленном в 1686 г. «Сказании о земле Сибирской», приписываемом Никифору Венюкову, учёному, спутнику Николая Спафария, посла русского царя Алексея Михайловича к богдыхану в Китай, слово «стерх» упомянуто примерно за 40 лет до «петровских» исследователей и за 82 года до экспедиции П.С. Палласа: «... *всяких птиц: лебедей, стерхов, жеравлей, цапель, баб, гусей, разных пород уток, гагар, соколов, кречетов разных цветов, ястребов, орлов, скоп, челиков*» (Титов, 1890). Ни Венюков, ни Спафарий не были коренными землепроходцами и знания свои пополняли из опросных данных. Из перечня видно, что в то время русские люди различали несколько десятков птиц сибирской фауны, а также отличали «жеравля» от «стерха» (Ильяшенко, 2005b).

Пётр Иванович Рычков, выдающийся краевед, историк Южного Урала, первый член-корреспондент Санкт-Петербургской Академии наук. Его знаменитый труд «Топография Оренбургская» (Рычков, 1762) связан с работой по составлению генеральной карты Оренбургской губернии и прилегающих к ней территорий Казахстана и Средней Азии. Глава XVIII «Птицы знатные, и против других мест некоторые особенности имеющие, по порядку алфавитному» включает очерк «Аист или стерх»: «*Аист или стерх, несколько схож к журавлю, токмо ноги не так высоки и нос покороче; живёт охотно в жилых местах и питается рыбою. При Оренбурге изредка случаются, уповательно залётom из Хивы и из других тамошних мест, где их гнёзд*



Pyotr Ivanovich Rychkov
(1712–1777)

по кровлям на высоких строениях, сказывают, множество. Они же и при озёрах в Киргиз-кайсацкой Средней орде случаются. Питаются змеями, лягушками, тако ж и рыбою» (Рычков, 1762). Речь здесь идёт явно о двух внешне похожих птицах – белом аисте и стерхе. К первому относятся слова о гнездовании на высоких строениях Хивы, ко второму – о встречах на пролёте у Оренбурга и на степных озёрах (Боркин, Ковшарь, 2021). Само же употребление в 1762 г. названия «стерх» указывает на то, что этого журавля знали и отличали от других журавлей и на Южном Урале.

Самуэль Готтлиб Гмелин, немецкий и российский зоолог. В книге «Путешествие по России для исследования трёх царств природы. Часть вторая. Путешествие из Черкаска в Астрахань и пребывание в сем городе: с начала августа 1769 по пятое июня 1770 г.» (Гмелин, 1777), привёл первое научное описание и промеры стерха по самцу, добытому им весной в Астраханской губернии. Он пишет «*вместе с сими водяными птицами находилась также одна порода цаплей превосходной величины, стерх называемая, которая с простой цаплей и аистом в одно время прилетела*» (с. 261–264). С.Г. Гмелин дал стерху название *Ardea gigantea*



Samuel Gottlieb Gmelin
(1744–1774)

S.G. Gmelin, 1774. Учёный не успел опубликовать свои записи. В начале 1774 г., в Дербенте по пути в Персию, он был ограблен и взят в плен одним из правителей Дагестана Амир-Хамзой, который потребовал за него выкуп от Екатерины II. Пока шли переговоры, С.Г. Гмелин заболел и скончался. Только после его смерти отряды Амир-Хамзы были разбиты русскими войсками, а дневники С.Г. Гмелина привезены в Россию и опубликованы.

Поэтому приоритет первого описания стерха – *Grus leucogeranus*, принадлежит П.С. Палласу, который опубликовал его на немецком языке в «Путешествии по разным провинциям Российского государства» (Pallas, 1773). Русскоязычная версия вышла в 1786 г. (Паллас, 1786). Изображение стерха опубликовано в Атласе (Паллас, 1788) (вкладка 2, рис. 2).

Впервые Паллас встретил стерхов 7 мая 1771 г. на озёрах в Тоболо-Ишимской лесостепи на юге Западной Сибири, где, по его словам, было «особливо много больших белых журавлей». Определил район обитания вида весьма широко – «птицы сии водятся между Уральским поясом и Обью на самых обширных болотах и равнинах, орошаемых наибольшим числом озёр, вокруг рек Ишим, Иртыш и Обь и на севере».

Стерх вошёл в систематику под названием *Grus leucogeranus* Pallas, 1773, что в дословном переводе с греческого означает «белый журавль». Видовое название в последующих публикациях не менялось, однако, по мере накопления знаний по морфологии, внутреннему строению, поведению и генетике, стерха в разное время относили к родам *Anthropoides* (Blaauw, 1897), *Sarcogeranus* (Sharpe, 1894), *Buggeranus* (Archibald, 1976). Название рода *Sarcogeranus*, вероятно, связано с цветом ног стерха: «sarx» – по-гречески «мясо, плоть».

Следуя молекулярно-генетическим исследованиям (Krajewski et al., 2010), некоторые систематики выделяют его в самостоятельный род и включают в классификации под названием *Leucogeranus leucogeranus* (Pallas, 1773) (Dickinson, Remsen, 2013; del Hoyo et al., 2014; Clements et al., 2024, Mirande, Ilyashenko, 2019), или по-прежнему помещают в род *Grus* (Clements et al., 2014; Gill, Donsker, 2014). Авторство рода принадлежит Ш.Л. Бонапарту, первым включившим его в «Синоптические таблицы отряда цапель» (Bonaparte, 1855) – *Leucogeranus Bonaparte, 1855*.

Отсутствие как фенотипических, так и генотипических различий между западной и восточной популяциями (Tokarskaya et al., 1999; Пономарёв и др., 2004; Chen et al., 2025) указывает, что эти, в настоящее время изолированные популяции, остатки ранее широко распространённого вида, обитавшего от западной границы Скандинавии до Восточной Сибири (Nankinov, 1996; Mirande, Ilyashenko, 2019).

Вкладка 2. Стерх *Leucogeranus leucogeranus* (Pallas, 1773)



Рис. 1. Изображение стерха, датированное 1625 г., сделанное индийским придворным художником усадом (мастером) Мансуром, представителем монгольской школы живописи, во время путешествий по Индии с падишахом Джахангиром. Рисунок хранится в Индийском Музее в Калькутте (Постельных, 2018)

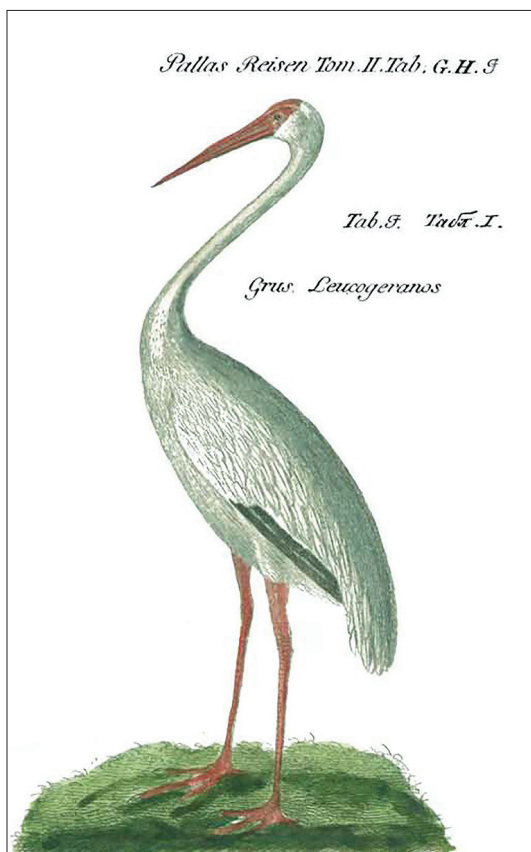


Рис. 2. Первое научное изображение стерха. Оригинальная подпись *Grus Leucogeranus* (Pallas, 1773)



Fig. 3. Стерх. Оригинальная подпись *Grue leucogerane* (Белый журавль) (Temminck, Laugier, 1835)



Рис. 4. Стерх. Оригинальная подпись White Crane. *Grus leucogeranus* (Gould, 1837)



Рис. 5. Неполовозрелый стерх. Оригинальная подпись *Grus leucogeranus* (jun) (Temminck, Schlegel, 1850)



Рис. 6. Стерх. Оригинальная подпись Siberian Crane (Bree, 1863)



THE ASIATIC WHITE CRANE.

Рис. 7. Стерх. Оригинальная подпись The Asiatic White Crane (Азиатский белый журавль) (Blaauw, 1897)



Рис. 8. Красавка и стерх. Оригинальная подпись *Grus virgo* (L.), Jungfernkranich. *Grus leucogeranus* Pall. Monchskranich (Hennicke ed., 1899)



Рис. 9. Стерх (*Leucogeranus leucogeranus*): а – Фото Эдуарда Назарова (Западная Сибирь), б – фото Роберта Белтермана (Robert Belterman); с – фото Джавад Хатегзадег Ахангар (Javad Khateghzadeg Ahangar) (Иран); d – фото Николая Гермогенова (Северо-Восточный Китай)

Род *Anthropoides* Vieillot, 1816

Красавка *Anthropoides virgo* (Linnaeus, 1758)

Старшие синонимы: *Grus numidica* Albin, 1738; *Virgo numidica* Edwards, 1750.

Младшие синонимы: *Scops vipio* Gray G.R. 1841; *Grus ornata* Brehm, 1855

Вернакулярные названия: журавль-красавка, малый журавль, степной журавль (рус.); овадан дурна (туркм.); акбас турна (казах.); гелени дурна, телли-турна (азер.); ге-геми арос (арм.); тогрун (калм.); каркыра (кирг.); Telli-turna (турс.); the Demoiselle of Numidia, the Demoiselle Crane (англ.); la Demoiselle de Numidie (франц.); der Jungfernkranich (нем.); de Jufferkraan (дат.); Grúa señorita (исп.); Raho-Karkarra (араб.); Karronch, Karkarra, курдзя (хинди); Damigella (малт.); агур-хен (иврит); су-и-хо (кит.); овогт-тогоруу (монг. – птица с длинными перьями на шее); Zanga (пушту); Aneha-zuru (япон.).

Красавка всегда славилась грациозностью, замечательными танцами и позами. Предполагали, что она в своих движениях подражает человеку. Аристотель дал ей имя «Актёр» или «Комедиант», а Плиний – «Паразит» или «Танцор». Плиний, несомненно, имел в виду красавку, когда писал, что жители Балеарских островов называют этого журавля «*Grus baliarica sive vipio*» («vipio» по-гречески «маленький»), «потому что нет другого журавля меньшего размера, чем серый журавль, который мог бы посещать эти острова. Также Плиний называл его «балеарским журавлём», хохолок которого он сравнивал с хохлом чёрного дятла (*Picus martius*), поскольку есть небольшое сходство между хохлом на голове дятла и пучками перьев на ушах у красавки, а не с хохлом как у венценосного журавля» (Blaauw, 1897).

Одно из первых научных описаний и изображений красавки опубликовано в Париже в работе «Мемуары, призванные служить своего рода естественной историей животных» (Perrault, 1733) из серии «Мемуары Королевской академии наук» (вкладка 3, рис. 5). В ней также даны морфологическое и анатомическое описания, в том числе размеры. Имя «демуазель» дала красавке французская королева **Мария-Антуанетта (Marie-Antoinette, 1755–1793)**, впервые увидевшая эту птицу в Королевском зверинце в Версале. По старофранцузки это означает «девушка, девочка». В Европе её называли «нумидийским журавлём» или «нумидийской красавкой», или «девой из Нумидии» (la Demoiselle de Numidie) (вкладка 3, рис. 6, 8, 9, 11, 12, 13), или «мавританским журавлём» (Albin, 1738; Edwards, 1750), так как красавки поступали в Европу из Северной Африки, где располагались две исторические области – Нумидия и Мавритания. Полагали, что нумидийские журавли обитают только в Северной Африке, но уже Э. Блит и В. Тегетмейер указали, что «название «нумидийский» нежелательно, так как это перелётный вид с очень обширным диапазоном распространения, в зависимости от сезона» (Blyth, Tegetmeier, 1881)

Карл Линней дал первое признанное научное описание красавки – *Ardea virgo* Linnaeus, 1758, (Linnaeus, 1758), как цапли с белыми пучками перьев, поместив в

род *Ardea* в группу хохлатых журавлей, вместе с венценосным журавлём. Латинское название «*virgo*» означает «невинная дева». Названия *Grus numidica* Albin, 1738 и *Virgo numidica* Edwards, 1750 поместил в старшие синонимы. Местом обитания указал Восток.

М.Ж. Бриссон в своей классификации использовал долиннеевские латинские названия: *Grus numidica* или *Virgo numidica* (Brisson, 1762).

Джон Лейтем, английский натуралист, член Лондонского королевского общества, со-учредитель Лондонского Линнеевского общества, иностранный член Шведской королевской академии наук, за изучение австралийских птиц его называли «дедушкой австралийской орнитологии». Лейтем не придавал значение номенклатуре и в «Общем обзоре птиц» (Latham, 1785) назвал красавку Demoiselle Heron.

Л.П. Вьейо выделил красавку из рода *Grus* в самостоятельный род *Anthropoides* как журавля, «клюв которого немного длиннее головы, голова полностью покрыта перьями» – *Anthropoides Vieillot*, 1816 (Vieillot, 1816). «*Anthropoides*» с греческого «человекоподобный».

В большинстве последующих публикаций красавка фигурировала как *Anthropoides virgo* (Linnaeus, 1758), однако Дж.Р. Грей включил её в род *Scops*, вместе с даурским журавлём и райской красавкой, с примечанием, что род *Scops* выделен **Паулем Генрихом Герардом Мёрингом**, немецким зоологом и ботаником, в работе «Роды птиц» (Möhring, 1752). И что этот род аналогичен родам *Anthropoides* Vieillot, 1816 и *Tetrapteryx* Thunberg, 1818 (Gray, 1841) («*scopos*» в переводе с греческого – «наблюдатель», «страж»).

Генрих Готтлиб Людвиг Райхенбах, немецкий зоолог, в «Натуральной системе птиц» (Reichenbach, 1852) также включил красавку в род *Scops*. Й. Мликовский отметил, что на титульном листе этой публикации указана дата 1850 г., но «Предисловие» подписано Райхенбахом только 1 октября 1852 г., так что **1852 г. надо считать датой этой книги** (Mlíkovský, 2023). Это же относится к датам описания видов и родов, включённых в эту публикацию, например роду *Antigone* Reichenbach 1852.



John Latham
(1740–1837)



Paul Heinrich Gerhard Möhring
(1710–1792)



Heinrich Gottlieb Ludwig Reichenbach
(1793–1879)

Константин Вильгельм Ламберт Глогер, немецкий зоолог, сотрудник Зоологического музея Берлина, руководил изданием журнала «Journals für Ornithologie». В книге «Некоммерческий справочник и вспомогательная книга по естествознанию. Для образованных читателей всех уровней, особенно для зрелой молодежи и их учителей» (Gloger, 1842) предложил выделить красавку в род *Philorchemon* («philorchemon» в переводе с греческого – «любящий зиму»).

Христиан Людвиг Брем, пастор, немецкий зоолог. Собрал коллекцию более чем из 9000 экземпляров почти исключительно европейских птиц, уникальность которой заключается в том, что она включает много уклонений одного и того же вида, связанных с возрастом, полом и местностью. В работе «Полное пение птиц: подробный справочник по всем европейским птицам» (Brehm, 1855) дал красавке название *Grus ornata*, что по-гречески означает «журавль украшенный».

Альфред Брем, сын Х.Л. Брема, немецкий зоолог и путешественник, один из основателей Немецкого орнитологического общества. В четвёртом томе знаменитого научно-популярного многотомника «Жизнь животных» привел латинское название красавки *Anthropoides virgo* (Brehm, 1867).

В современных классификациях красавка – монотипичный вид с наиболее устоявшимся названием – *Anthropoides virgo* (Linnaeus, 1758) (Vaurie, 1965; Walkinshaw, 1973; Johnsgard, 1983; Meine, Archibald, 1996; del Hoyo et al., 2014; Ilyashenko, 2019; Clements et al., 2014, 2024). Ряд исследователей перевели красавку, вместе с двумя другими видами (райской красавкой и серёжчатым журавлём) группы *Anthropoides*, выделенной К. Краевским (Kraejwsky et al., 2010), в род *Grus* (<https://birdsoftheworld.org/bow/species/litter1/cur/introduction>), чему последовали составители последних мировых списков птиц (Gill, Donsker, 2014, 2024; AviList Core Team, 2025).



Constantin Wilhelm Lambert Gloger (1803–1863)



Christian Ludwig Brehm (1787–1864)



Alfred Edmund Brehm (1829–1884)

Вкладка 3. Красавка *Anthropoides virgo* (Linnaeus, 1758)



Рис. 1. Приношение красавки умершему из мастабы Мереруки, Саккара, Египет, династия VI (2345–2181 гг. до н.э.) (Houlihan, Goodman, 1986)

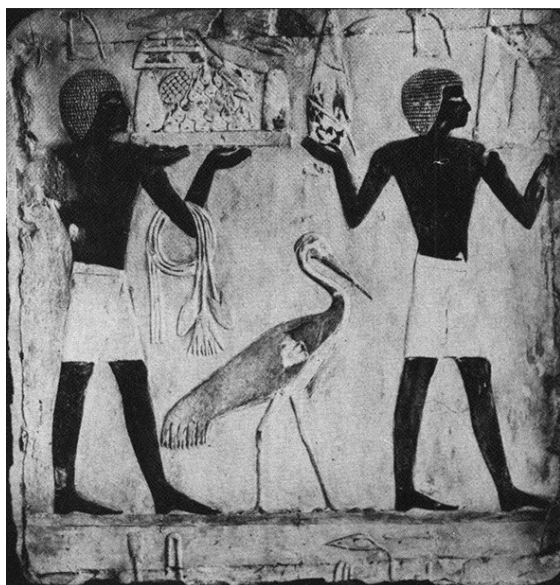


Рис. 2. Раскрашенный известняковый рельеф красавки между двумя носильщиками, из заупокойного храма королевы Хатшепсут, Дейр-эль-Бахари, Египет, династия XVIII. (1550–1292 годы до н.э.) (Houlihan, Goodman, 1986)



Рис. 3. Картина «Шах Джахан и Дурра Шикох забавляются драгоценными камнями», написанная художником Нанха, Империя Великих Моголов, примерно в 1620 г. (а) и стилизованное изображение пары красавок на орнаменте справа от картины (б) (Шергалин, 2020)



Рис. 4. Группа красавок. Оригинальная подпись Damoiselle (Robert, 1676)



Рис. 5. Красавка. Оригинальная подпись Demoiselle de Numidie (Perrault, 1733)



Рис. 6. Красавка. Оригинальная подпись *Grus numidicus*. The Numidian Crane (Albin, 1738)



Рис. 7. Красавка (Edwards, 1750)



Рис. 8. Красавка. Оригинальная подпись La Demoiselle de Numidie (Дева из Нумидии) (Marinet, 1765)



Рис. 9. Красавка. Оригинальная подпись La Demoiselle de Numidie (Дева из Нумидии) (Buffon 1780)



Рис. 10. Набросок, сделанный рукой художника Мансура (а) и картина, воспроизведённая по нему неизвестным художником (б), примерно 1800 г. (Шергалин, 2020)



Рис. 11. Красавка. Оригинальная подпись La Demoiselle de Numidie (Дева из Нумидии) (Vieillot, Oudart, 1826)



Рис. 12. Красавка. Оригинальная подпись Numidian Demoiselle (Нумидийская Дева). *Anthropoides Virgo* (Gould, 1837)



Рис. 13. Красавка. Оригинальная подпись Numidian Crane (Нумидийский журавль) (Bree, 1863)



THE DEMOISELLE CRANE.



THE DEMOISELLE CRANE, chick.

Рис. 14. Красавка. Оригинальная подпись The Demoiselle Crane (a). Птенец красавки. Оригинальная подпись The Demoiselle Crane, chick (b) (Blaauw, 1897)



Рис. 15. Красавка (*Anthropoides virgo*); а – фото Олега Беялова, б – фото Кристины Кондраковой

Райская красавка *Anthropoides paradiseus* (Lichtenstein, 1793)

Младшие синонимы: *Tetrapteryx capensis* Thunb, 1818; *Anthropoides stanleyanus* Vigors, 1826.

Вернакулярные названия: райский журавль, райская красавка, журавль Стэнли, четырёхкрыл, журавль-кобра (рус.); the Stanley Crane, the Blue Crane (голубой журавль), the Tetrapteryx (четырёхкрыл), the Great Locust Bird (большая саранчовая птица) (Капский регион, Южная Африка) (англ.); la Grue de Paradis (франц.); der Paradies Kranich (нем.); de Paradijskraan (дат.); Grulla del Paraíso (исп.); Groppe Sprinkhaanvogel (Трансвааль, Южная Африка) (африкаанас); Hagoromo-zuru (япон.).

Описания райской красавки, а в двух случаях с приведёнными изображениями, сделаны независимо тремя учёными – А.А.Г. Лихтенштейном, К.П. Тунбергом и Н.Э. Вигорсом. Приоритет первого описания принадлежит А.А.Г. Лихтенштейну, как наиболее раннему.

А.А.Г. Лихтенштейн включил описание райской красавки – *Ardea paradisea*, **Lichtenstein, 1793** в первый том своего каталога (Lichtenstein, 1793) («paradisus» в переводе с латинского «рай»).

Карл Петер Тунберг, шведский врач, путешественник и естествоиспытатель, внёс значительный вклад в исследование природы в Капском регионе Южной Африки. В журнале Королевской академии наук Швеции опубликовал очерк «*Tetrapteryx capensis* – новый вид птиц» (Thunberg, 1818) о встреченном им в сухих равнинах журавле, которого назвал *Tetrapteryx capensis*, Thunberg, 1818 (по-гречески – «капский черырехкрыл») за «своеобразные крылья». Описание сделано по двум добытым экземплярам, один из которых послан в Академию естественных наук в Упсале (вкладка 4, рис. 2).

Н.Э. Вигорс описал райскую красавку в работе «О расположении родов птиц» (Vigors, 1826), по рисунку **Джеймса де Карла Сауэрби**, британского ботаника и художника-иллюстратора. Описание и изображение сделаны им с птицы, содержащейся в Королевском зверинце в Тауэре в Лондоне – единственной, привезённой из Африки живой (Blyth, Tegetmeier, 1881) (вкладка 4, рис. 3). Однако Н.Э. Вигорс неправильно указал место обитания – Великую Индию. Он отметил, что эта птица похожа на красавку – *Anthropoides virgo*, поэтому включил её в тот же род, а видовое название – *Anthropoides stanleyanus*, **Vigors, 1826**, дал в честь **Эдуарда Стэнли**, выдающегося английского натуралиста, политика, фермера.



Carl Peter Thunberg
(1743–1828)



James de Carle Sowerby
(1787–1871)

Рене Примервер Лессон, французский орнитолог, служил в военном-морском флоте, участвовал в экспедициях в Новую Гвинею. В работе «Трактат по орнитологии или Методическая таблица» (Lesson, 1831) повторил ошибку Н.Э. Вигорса по поводу обитания райской красавки в Великой Индии.

Позже Дж.Р. Грей в работе «Роды птиц» включил райскую красавку в род *Scops* (см. раздел о красавке) (Gray, 1841).

В последующем в разных публикациях использовали роды *Tetrapteryx* (Bonaparte, 1850; Sharpe, 1894), *Grus* (Blyth, Tegetmeier, 1881) и *Anthropoides* (Blaauw, 1897).

В классификацию Дж. Петерса (Peters, 1934) райская красавка включена как *Anthropoides paradisea* (Lichtenstein, 1793), и это название в дальнейшем использовали в большинстве публикаций, сводок и классификаций птиц (Walkinshaw, 1973; Johnsgard, 1983; Meine, Archibald, 1996; del Hoyo et al., 2013; Morrison et al., 2019).

В последних списках птиц мира (Gill, Donsker, 2024; AviList Core Team, 2025) райская красавка внесена в род *Grus* – *Grus paradisea* (Lichtenstein, 1793) (<https://birdsoftheworld.org/bow/species/litter1/cur/introduction>) (см. стр. 33).

Согласно Международному кодексу зоологической номенклатуры (2004), название видовой группы, если оно выражено латинским или латинизированным прилагательным или причастием в именительном падеже единственного числа или оканчивается таковым, должно согласовываться в грамматическом роде с родовым названием, с которым оно в это время сочетается (ст. 31.2); окончание названия видовой группы, являющегося латинским или латинизированным прилагательным или причастием, должно быть согласовано в грамматическом роде с родовым названием (ст. 34.2).

Следовательно для райской красавки при использования родового названия *Anthropoides* (муж. род) видовое название должно оканчиваться на «-us» – *Anthropoides paradiseus* (IUCN (<https://www.iucnredlist.org>); BirdLife Int., 2014; Clements et al, 2014). При использования родового названия *Grus* (жен. род), видовое название должно оканчиваться на «-а» – *Grus paradisea* (Dickenson et al, 2014; Gill, Donsker, 2014; Clements et al, 2024; Avi Core Team, 2025).



Edward Stanley
(1755–1851)



René Primevère Lesson
(1794–1849)

Вкладка 4. Райская красавка *Anthropoides paradiseus* (Lichtenstein, 1793)



Рис. 1. Райские красавки на наскальном рисунке в Пешули-Хук, Генадеберг, Южная Африка, возраст 3600 лет (Stow, Bleek, 1930)

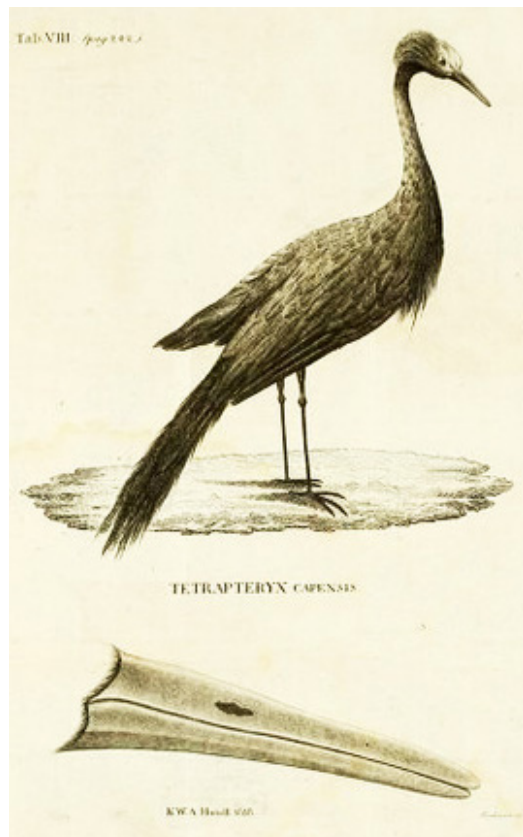


Рис. 2. Райская красавка и её клюв. Оригинальная подпись *Tetrapteryx capensis* (Thunberg, 1818)

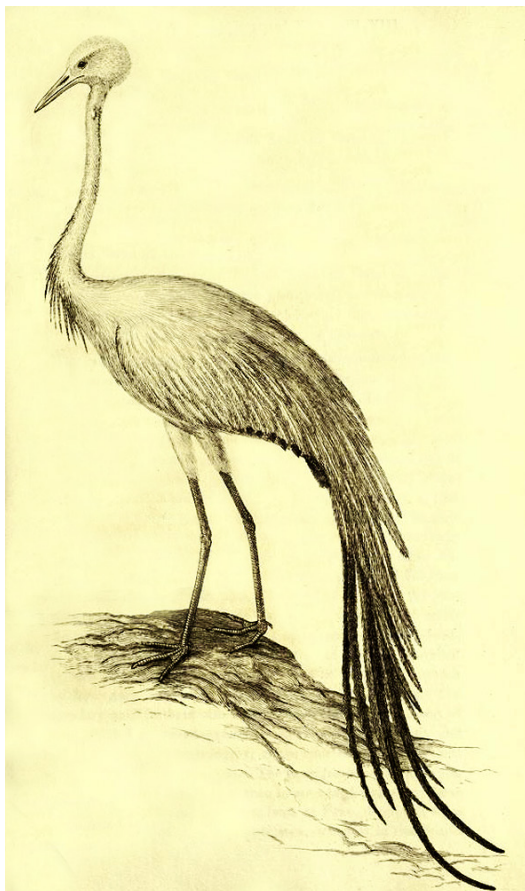


Рис. 3. Райская красавка. Художник Джеймс Сауэрби (James Sowerby). Рисунок с птицы, содержащейся в Королевском звернице в Тауэре в Лондоне (Vigors, 1826).



THE STANLEY CRANE.

Рис. 4. Райская красавка. Оригинальная подпись The Stanley Crane (журавль Стэнли) (Blaauw, 1897)



THE STANLEY CRANE, IMMATURE.

Рис. 5. Райская красавка. Оригинальная подпись The Stanley Crane, immature (журавль Стэнли, птенец) (Blaauw, 1897)



Рис. 5. Райская красавка (*Anthropoides paradiseus*): а – фото Даниэля Долпир (Daniel Dolpire), б – фото Валентина Ильяшенко, Южная Африка

Род *Buggeranus* Gloger, 1842

Серёжчатый журавль *Buggeranus carunculatus* (J.F. Gmelin, 1789)

Вернакулярные названия: серёжчатый журавль (рус.); The Wattled Crane, the Caffre Crane from South Africa (англ.); la Grue caronculee (франц.); der Glocken-Kranich (нем.); de Lekkraan (дат.); Grulla carunculada (исп.); Ho-o-kazari-zuru (япон.).

Дж. Лейтем описал серёжчатого журавля по рисунку, сделанному с птицы, содержащейся в саду в английской колонии на мысе Доброй Надежды в Южной Африке, назвав её Wattled Heron – серёжчатая цапля (Latham, 1785) (вкладка 5, рис. 1). Однако он не дал латинское название и поэтому не смог получить приоритет в авторстве описания вида.

Иоганн Фридрих Гмелин, немецкий врач, ботаник, химик, иностранный почётный член Петербургской Императорской Академии наук. Дал серёжчатому журавлю биномиальное латинское название – *Ardea carunculata* **J.F. Gmelin, 1789**, практически с тем же диагнозом, что и Дж. Лейтем (Gmelin, 1789), и стал автором первого научного описания. «Carunculata» – от латинского «caruncula» – мясистый участок или небольшой кусочек плоти.



Johann Friedrich Gmelin
(1748–1804)

Л. Вьейо включил в дополнение к работе «Галерея птиц» (Vieillot, Oudart, 1826) изображение серёжчатого журавля, сделанного с живой птицы, содержащейся в королевском зверинце во Франции (Blaauw, 1897) (вкладка 5, рис. 2). Но первое действительно хорошее изображение опубликовано в «Родах птиц» (Gray, Mitchell, 1845) с названием *Grus carunculate* (вкладка 5, рис. 3).

К.В.Л. Глогер выделил серёжчатого журавля из рода *Grus* в самостоятельный род – *Buggeranus* (от греческого «bous» – «бык», и «geranus» – «журавль»), получивший его авторство – *Buggeranus*, Gloger, 1842 (Gloger, 1842). Позднее Г.Г.Л. Райхенбах включил этого журавля в род *Laomedontia* (Reichenbach, 1852) (в греческой мифологии Лаомедонт – царь Трои). Это же название использовал Ш.Л. Бонапарт в «Обзоре родов птиц» (Bonaparte, 1850), однако в дальнейшем оно не получило признание.

Латинское название *Buggeranus carunculatus* (J.F. Gmelin, 1789) включено в ряд публикаций и списков птиц мира (Clements et al., 2014, del Hoyo et al., 2014; Morrison, 2019), так как молекулярно-генетические исследования (Krajewski et al, 2010), показали верность такого выделения. Этот вид занимает особое положение внутри подсемейства Gruinae. Внешне он не похож на другие виды, но некоторые признаки – голос, демонстрации, внутреннее строение соответствуют какой-либо из групп журавлей. Однако некоторые систематики, рассматривающие род *Grus* как монофилетический, включают в него и серёжчатого журавля – *Grus carunculata* (J.F. Gmelin, 1789) (<https://birdsoftheworld.org/bow/species/litter1/cur/introduction>), что отражено в нескольких мировых списках птиц (Sibley, Monroe, 1990; Dickinson, Remsen, 2013; Gill, Donsker, 2014; Clements et al., 2024; AviList Core Team, 2025). При этом окончание видового названия изменено на “-a”, так как родовое название *Grus* женского рода.

**Вкладка 5. Серёжчатый журавль *Bugeranus carunculata*
(J.F. Gmelin, 1789)**



Рис. 1. Серёжчатый журавль. Оригинальная подпись Wattle-necked Heron (Серёжчатая цапля) (Latham, 1785)



Рис. 2. Серёжчатый журавль. Оригинальная подпись La Grue Caronculee (Vieillot, Oudart, 1826)



Рис. 3. Серёжчатый журавль. Оригинальная подпись *Grus carunculata* (Gray, Mitchell, 1845)



Рис. 4. Серёжчатый журавль. Оригинальная подпись The Wattled Crane (Blaauw, 1897)



Рис. 5. Серёжчатый журавль (*Bugeranus carunculatus*), Эфиопия. Фото Гюнтера Новальда (Günter Nowald)

Род *Antigone* Reichenbach, 1852

Канадский журавль *Antigone canadensis* (Linnaeus, 1758)

Старший синоним: *Grus fusca canadensis* Edwards, 1750

Младшие синонимы: *Grus freti hudsonis* Brisson, 1762; *Grus mexicana* Brisson, 1762; *Grus pratensis* Meyer, 1794; *Grus poliophae* Wagler, 1827; *Grus fraterculus* Cassin in S.F. Baird, 1858; *Grus haydeni* Marsh, 1870; *Grus proavus* Marsh, 1872; *Grus niediecki* Reichenow, 1906; *Grus minor* L. Miller, 1910; *Grus woodi* H.H. Bailey, 1930; *Grus schlegelii* Blyth, 1873; *Grus nesiotes* Bang & Zappey, 1905.

Вернакулярные названия: канадский журавль (рус.), the Canadian Crane, the Sandhill Crane (англ.); la Grue du Canada (франц.); der Kanadakraich (нем.); de Canadeesche Kraanvogel (дат.); Grulla canadiense (исп.); Kanada-zuru (япон.).

Джордж Эдвардс, английский натуралист и орнитолог, известный как «отец Британской орнитологии». Первым изобразил и описал канадского журавля в третьем томе «Естественной истории необычных птиц. И некоторых других редких и неописанных животных» (Edwards, 1750) по экземпляру, привезённому из Гудзонова залива г-ном Ишемом (Mr. Isham), который сообщил, что он обитает там только летом. Дж. Эдвардс назвал его коричневым или пепельным журавлем (the Brown or Ash-Colour'd Crane) – *Grus fusca canadensis* (вкладка 6, рис. 1).



George Edwards (1694–1773)

На основании описания Дж. Эдвардса Карл Линней сделал первое признанное научное описание, включив канадского журавля в род *Ardea* – *Ardea canadensis* Linnaeus, 1758, указав латинское название, данное Дж. Эдвардсом, в качестве старшего синонима.

М.Ж. Бриссон поместил в свою классификацию два вида – *Grus mexicana* – La Grue du Mexique (мексиканский) – крупный, из Мексики, и *G. Freti Hudsonis* – La Grue de la Baie de Hudson (журавль Гудзонова залива) мелкий, из арктической части Северной Америки, разделив их не только по местам обитания, но и по размерам (Brisson, 1762). Именно этот самый мелкий канадский журавль признан позже номинативным подвигом – *Grus canadensis canadensis* (Linnaeus, 1758) (Walkinshaw, 1973).

М.Ж. Бриссон описал *Grus mexicana* по экземпляру, привезённому португальцами из Мексики в XVIII в., на основании хорошего описания Эрнандеса (Hernandez), который дал ему индейское название «Тоquicoyotl» (Brisson, 1762). Термин “toque” означает «главнокомандующий вождь, избранный на время боевых действий», а “coyotl” – «божественный (языческий) танец».

Филлип Людвиг Стаций Мюллер, немецкий зоолог, профессор, включил в своё дополнение к немецкому переводу «Системы природы» Карла Линнея вид *Ardea (Grus) mexicana* Boddaert 1773 (Stadius Müller, 1776) на основании работы датского учёного **Питера Боддерта** «Краткое описание системы природы» (Boddaert, 1773). Однако он, вероятно, ошибся, так как в отчёт Боддерта включён *Ardea canadensis*, а не *Ardea mexicana* и, скорее всего, Ф.Л. Стаций Мюллер ссылаясь на описание М.Ж. Бриссона (Mlíkovský, 2023).

Фридрих Альбрехт Антон Мейер (Friedrich Albrecht Anton Meyer, 1768–1795), немецкий зоолог и врач, в 1794 г. описал новый вид по отчёту Бартрама (Bartram) о путешествии по восточной части прерий Алачуа во Флориде (название местности Alachua Savanna), в котором тот подробно описал «Savanna Crane» – саванного журавля, добытого и съеденного охотниками из его отряда (Peters, 1925). Таким образом, ни одного типового образца не сохранилось. Ф.А.А. Мейер в работе «Новые животные из путешествий Уильяма Бертрама по Северной и Южной Каролине» (Meyer, 1794) полагал, что распространение этого журавля ограничено Флоридой и Южной Алабамой и вслед за Бартрамом назвал его луговым журавлём – *Grus pratensis* Meyer, 1794 («pratensis» – от латинского pratum – луг).

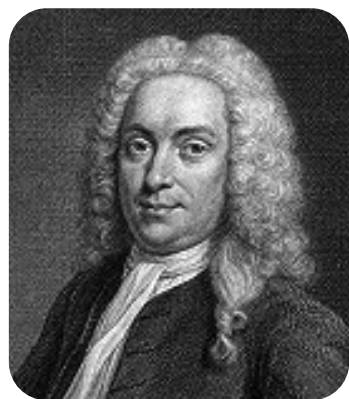
Л.П. Вьейо в «Новом словаре естествознания» (Vieillot, 1817) дал название этой форме *Grus fusca* – La Grue Brune – коричневый журавль («fusca» – от латинского «fuscus» – «тёмный», «коричневый», «чёрный»), а название *Ardea canadensis* перевел в синонимы.

Иоган Георг Ваглер, немецкий орнитолог, в работе «Система птиц» (Wagler, 1827), также на основании описания Дж. Эдвардса, дал канадскому журавлю название *Grus poliophae*, указав в качестве местообитания Северную Америку, включая Мексику, Флориду и т.д. (название «poliophae» – состоит из двух греческих синонимов «polios» и «phase», оба означают «серый», «коричневый»).

Эти название, а также *Grus fraterculus* Cassin in S.F. Baird, 1858 (по-латински – «маленький брат»); *Grus Haydeni* Marsh, 1870; *Grus proavus* Marsh, 1872; *Grus niediecki* Reichenow, 1906; *Grus minor* L. Miller, 1910; *Grus woodi* H.H. Bailey, 1930 – стали в будущем синонимами (Mlíkovský, 2023).



Philipp Ludwig
Stadius Müller (1725–1776)



Pieter Boddaert (1730–1795)



Johann Georg Wagler
(1800–1832)

Конрад Якоб Темминк, голландский орнитолог, много лет проработавший в Голландской Ост-Индской компании, первый директор Музея естественной истории в Лейдене.

Герман Шлегель, немецкий и голландский зоолог, изучал фауну Японии, Индии, Ближнего Востока, Юго-Восточной Азии и Новой Гвинеи.

К.Я. Темминк и Г. Шлегель в томе по птицам «Фауны Японии» (Temminck, Schlegel, 1850) описали и изображали экземпляр из Японии под названием *Grus cinerea longirostris*, которого они приняли за серого журавля (вкладка 6, рис. 2). Э. Блит, ошибочно полагая, что описание, представленное К.Я. Темминком и Г. Шлегелем, основано на экземпляре(ах) другого вида журавлей, по изображению в «Фауна Японии» описал новый вид *Grus schlegelii* Blyth, 1873 (Mlíkovský, 2023).

Филипп Латли Склейтер, английский зоолог и юрист, один из Секретарей Лондонского зоологического общества, в статье «Об общем географическом распространении членов класса птиц» (Sclater, 1858). Позже написал, что *Grus schlegelii* Blyth, 1873 сомнительный вид, и что Г. Шлегель относит *Grus cinerea longirostris* к *Grus canadensis*.

Однако изображение и исследованный позже Р.Б. Шарпом голотип этого вида, с учётом биометрических данных из работы К.Я. Темминка и Г. Шлегеля, дали основание считать этот экземпляр не *Grus canadensis*, а *Grus mexicana* (Mlíkovský, 2023). Р.Б. Шарп включил в Каталог птиц Британского музея оба эти вида (Sharpe, 1894). Однако многие систематики в XIX в. не признавали ни *Grus mexicana*, ни *Grus pratensis*, выделяя лишь один вид, описанный Линнеем – *Grus (Megalornis) canadensis* (Blyth, Tegetmeier, 1881; Blaauw, 1897).

В 1905 г. американские зоологи **Утрам Бэнг (Outram Bang, 1863–1932)** и **Уолтер Ривс Заппи (Walter Reaves Zarpey, 1878–1914)** при обследовании острова Isle de Pines в Карибском море рядом с Кубой (историческое название о-ва Хувнентуд (Juvnentud), в статье «Птицы острова Пайн» описали журавля, который отличался от канадского журавля из Флориды более светлой окраской и меньшими размерами, в том числе ног и крыльев. Они выделили его в отдельный вид – ***Grus nesiotes* Bang & Zarpey, 1905** (по-гречески – «островной журавль»), пока «...синонимика этих птиц не будет должным образом выверена» (Bang, Zarpey, 1905).



Coenraad Jacob Temminck
(1778–1856)



Hermann Schlegel
(1804–1884)



Philip Lutley Sclater
(1829–1913)

Эрнст Иоганн Отто Хартерт, немецкий орнитолог, в путешествиях по Индии, Африке и Южной Америке сделал первые описания множества птиц. В «Птицах Палеарктики» (Hartert, 1921–1922) впервые привёл подвиды канадского журавля и кроме номинативного *Megalornis canadensis canadensis*, включил ещё два южных подвида – *M. c. pratensis* Meyer, 1794 и *M. c. nesiotas* Bang, Zappu, 1905. При этом он посчитал, что описание Стацием Мюллером *Grus mexicana* недостаточно ясное и не включает размеры, и поэтому отнёс его к подвиду *M. c. pratensis* Meyer, 1794.



Ernst Johann Otto Hartert
(1859–1933)

Это предложение поддержано Дж. Петерсом в статье «Заметки о таксономии *Ardea canadensis*» (Peters, 1925), где он описал ещё один подвид – *M. c. tabida* Peters, 1925 на основании более крупных размеров, чем у *M. c. pratensis* и большим разрывом между гнездовыми частями ареалов («*tabida*» – от латинского «*tabidus*», «сокращение» или «истощение»). В свою классификацию Дж. Петерс включил канадского журавля с четырьмя подвидами, известными на тот период: *Megalornis canadensis canadensis*, *M. c. nesiotas*, *M. c. pratensis*, *M. c. tabida* (Peters, 1934).

В 1965 г. Л. Уолкиншоу в работе «Новый канадский журавль из Центральной Канады» (Walkinshaw, 1965) описал подвид – ***Grus canadensis rowani*, Walkinshaw, 1965**, который по размерам и расположению гнездовой части ареала занял промежуточное положение между *G. c. canadensis* и *G. c. tabida*. Он назвал его «*rowani*», в честь канадского орнитолога **Уильяма Роуэна (William Rowan, 1871–1957)**.

Джон Уоррен Олдрич, американский орнитолог, в работе «Статус центрально-канадского канадского журавля» (Aldrich, 1972) описал шестой подвид из Миссисипи – ***Grus canadensis pulla* Aldrich, 1972**, основываясь, главным образом, на цветовых различиях – темнее, чем *G. c. pratensis*, и размерах – меньше, чем *G. c. tabida* («*pulla*» – от латинского «*pullus*» – тёмного цвета, черноватый). Исчезающая популяция *G. c. pulla* в Миссисипи, вероятно, была более распространена в прошлом и могла смешиваться с *G. c. pratensis* и *G. c. nesiotas* на востоке (Meine, Archibald, 1996).



John Warren Aldrich
(1906–1995)

Обширное распространение канадского журавля и большие различия в размерах тела в разных частях ареала ведут к постоянной дискуссии относительно существования одного или более видов или подвигов. Довольно продолжительное время рассматривали шесть подвигов канадских журавлей: *Grus canadensis canadensis* (Linnaeus, 1748) (малый); *G. c. pratensis* Meyer, 1794 (флоридский); *G. c. nesiotas* Bang & Zappey, 1905 (кубинский); *G. c. tabida* Peters, 1925 (большой); *G. c. rowani* Walkinshaw, 1965 (центрально-канадский); *G. c. pulla* Aldrich, 1972 (миссисипийский) (Johnsgard, 1983, Meine, Archibald, 1996; Krapu et al., 2019). Однако признавали, что группа мигрирующих канадских журавлей

G. c. canadensis-rowani-tabida, вероятно, образует клину, с постепенными изменениями морфологических признаков и отсутствием выраженных различий между ними (за исключением различий между *G. c. canadensis* и *G. c. tabida* на краях их гнездовых частей ареалов) (Meine, Archibald, 1996).

Особенностью канадского журавля является то, что морфологически, физиологически и экологически разные мигрирующие подвиды (*G. c. canadensis*, *G. c. rowani*, *G. c. tabida*) гнездятся на общей территории и используют общие пролётные пути, поэтому во внутривидовой структуре *G. canadensis* выделяют шесть мигрирующих популяций, которые могут быть представлены одним, двумя или тремя подвидами – популяция тихоокеанского побережья (Pacific Coast), центральной долины (Central Valley), долины Нижней Колорадо (Lower Colorado River Valley), скалистых гор (Rocky Mountain), средне-континентальная (Mid-Continent), и восточная (Eastern) (Dubovsky, 2018; Krapu et al., 2019). Дополнительно немигрирующие подвиды *G. c. pratensis*, *G. c. pulla* и *G. c. nesiototes* рассматриваются как отдельные популяции (Meine, Archibald, 1996).

Филогеографический анализ на основе контрольного региона мтДНК выявил у канадского журавля наличие двух генетических линий, разошедшихся около 1.5 млн лет назад и не соответствующих современному представлению о подвидах и популяциях. Первая линия представлена *G. c. canadensis*, гнездящимся только в Арктике, а вторая остальными подвидами – как осёдлыми, так и мигрирующими, за исключением кубинского, который не вошел в исследование (Rhymer et al., 2001). Анализ молекулярной изменчивости показал, что существует значительная популяционно-генетическая дифференциация всех подвидов, за исключением *G. c. tabida* и *G. c. rowani*, которые неотличимы. Предложено отказаться от выделения подвида *G. c. rowani* (Rhymer et al. 2001; Glenn et al., 2002; Petersen et al., 2003). Тем не менее, в одну из последних классификаций птиц, кроме всех шести монотипных подвидов, включена одна политипичная форма *G. c. tabida* / *G. c. rowani* (Clements et al, 2024). В другие классификации подвид *G. c. rowani* не включён (Gill, Donsker, 2014; AviList Core Team, 2025).

Й. Мликовский провёл ревизию таксономии канадского журавля и заключил, что причины, по которым Э. Хартерт (Hartert, 1920–1921) и Дж. Петерс (Peters, 1925) изменили *mexicana* на *pratensis*, неверны, так как название *mexicana* использовали как допустимое для «более крупного» канадского журавля после 1899 г. (Mlíkovský, 2023). Он предложил классификацию с признанием только двух подвидов, восстановив название *mexicana* для крупной перелётной формы:

Grus canadensis canadensis (Linnaeus, 1758) [*fusca* Vieillot, 1817; *poliophaea* Wagler, 1827; *fraterculus* Cassin in S.F. Baird, 1858a; *niediecki* Reichenow, 1906; *minor* L. Miller, 1910]

Grus canadensis mexicana (Statius Müller, 1776) (*pratensis* F.A.A. Meyer, 1794; *longirostris* Temminck & Schlegel, 1850; *haydeni* Marsh, 1870; *proavus* Marsh, 1872; *schlegelii* Blyth, 1873; *nesiototes* Bangs & Zappey, 1905; *tabida* J.L. Peters, 1925; *woodi* H.H. Bailey, 1930; *rowani* Walkinshaw, 1965; *pulla* J. Aldrich, 1972].

Таким образом, оценка таксономических статусов выделяемых подвидов канадского журавля требует дальнейшего изучения.

В мировых списках птиц, сводках и монографиях канадский журавль представлен как в роде *Grus* (Коблик, 2025; Walkinshaw, 1973, Johnsgard 1983; Meine, Archibald, 1996; Mirande et al., 2019), так и в роде *Antigone* (Dickinson, Remsen, 2013; del Hoyo et al., 2014; Gill et al. 2021, Clements et al, 2024; AviList Core Team, 2025) (см. стр. 33).

Вкладка 6. Канадский журавль *Antigone canadensis* (Linnaeus, 1758)



Рис. 1. Самые северные петроглифы канадских журавлей на скальном обрыве берега р. Пегтымель в Чаунском районе на Чукотке, возраст не менее 2500 лет. Фото Д. Тихоцкого (Ильяшенко, 2007)



Рис. 2. Канадский журавль. Изображение по экземпляру, привезённому из Гудзонова залива. Принимали за птенца американского журавля (Edwards, 1750)



Рис. 3. Канадский журавль. Изображение по экземпляру, привезённому из Японии. Описали как серого журавля. Оригинальная подпись: *Grus cinerea longirostris* (Temminck, Schlegel, 1850)

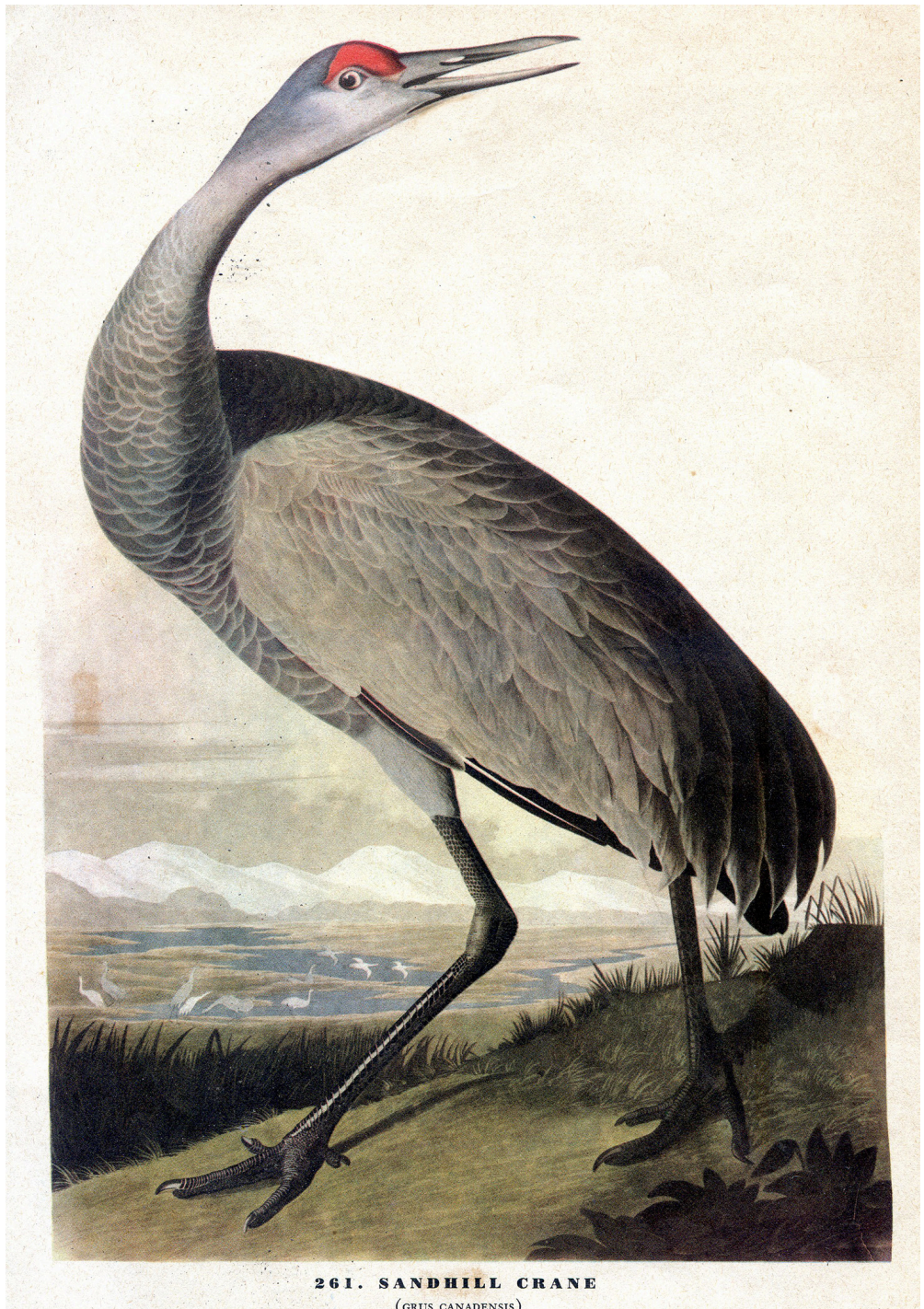


Рис. 4. Канадский журавль. Оригинальная подпись: Sandhill Crane (*Grus canadensis*) (Audubon, 1823–1838)



Рис. 5. Канадский журавль. Оригинальная подпись: The Canadian Crane (Blaauw, 1897)



Рис. 6. Мигрирующие подвиды канадского журавля (*Antigone canadensis*): а, b – малый канадский журавль (*A.c. canadensis*). Фото Тома Линна (Tom Lynn); с, d – большой канадский журавль (*A. c. tabida*). Фото Майка Эндреса (Mike Endres) (с) и Патти Мосбей (Patty Mosbey) (d)



Рис. 7. Осёдлый подвид – миссисипский канадский журавль (*Antigone canadensis pulla*). Фото Джин Фаусетт (Jean Faucett)



Рис. 8. Осёдлый подвид – кубинский канадский журавль (*Antigone canadensis nesiotae*). Фото Маттью Полсон (Matthew Paulson)



Рис. 9. Осёдлый подвид – флоридский канадский журавль (*Antigone canadensis pratensis*). Фото Рича Бейлфуса (Rich Beilfuss) (a, c) и Джона Мейерса (John Meyers) (b)

Даурский журавль *Antigone vipio* (Pallas, 1811)

Младший синоним: *Grus leucauchen* Temminck, 1828

Вернакулярные названия: даурский журавль, белошейный журавль (рус.); the White-necked Crane, the White-naped Crane, the Japanese White-necked Crane (англ.); Grue á cour blanc (франц.); Weissnacken-Kranich (нем.); Grulla cuelliblanca (исп.); Mana-zuru (япон.).

В 1735 г. И.Г. Гмелин описал в дневнике даурского журавля по особи, содержащейся у местных жителей в домашнем хозяйстве в Нерчинске, Забайкальский край, и назвал его *Grus major albus*, не опубликовав эту информацию.

П.С. Паллас привел первое научное описание даурского журавля только на основании рисунка и описания из рукописей И.Г. Гмелина, при этом сам он его не встречал (Blyth, Tegetmeier, 1881). При описании П.С. Паллас добавляет, что по рисунку он принял бы его за молодого индийского журавля, если бы не его небольшой размер во взрослом оперении. Сначала он решил назвать этого журавля *Grus antigone* Pallas, 1811, однако, так как это название уже было использовано Дж. Эдвардсом для большого индийского журавля в первом томе «Естественной истории необычных птиц и некоторых других редких и неописанных животных» (Edwards, 1743), он изменил название на *Grus vipio* Pallas, 1811 (Blyth, Tegetmeier, 1881). Вероятно, П.С. Паллас использовал видовое название *vipio*, означающее по-гречески «маленький», из-за того, что даурский журавль выглядит как его индийский собрат, но меньше размером.

Через сто лет после И.Г. Гмелина, К.Я. Темминк по экземплярам, привезённым из Японии немецким учёным **Филиппом Францем фон Зибольдом**, в работе «Новая коллекция цветных иллюстраций птиц, призванная служить продолжением и дополнением иллюстраций Бюффона» (Temminck, Laugier, 1828), описал новый вид – *Grus leucauchen* Temminck, 1828 (белошейный журавль – от греческого «leukos» – белый, «auchen» – шея). Оригиналы 102 частей этой работы выпущены в 1820–1839 гг., а в 1938 г. она обобщена в пяти томах, за исключением последних частей. Описание и изображение даурского журавля приведено в 76 части в 1828 г. (Temminck, Laugier, 1828) (вкладка 7, рис. 1).

Описание К.Я. Темминка во всех отношениях совпадало с описанием И.Г. Гмелина, за исключением цвета ног, что можно объяснить тем, что описываемый им журавль содержался в неволе. Тем не менее, систематики рассматривали *Grus vipio* и *Grus leucauchen* как разные виды, а Дж.Р. Грей поместил их в разные роды, переименовав *Grus vipio* в *Scops vipio* (Gray, Mitchell, 1845). В результате ряд систематиков отметили необходимость синонимизировать эти виды (Bonaparte, 1854b; Tyzenhauz, 1851; Schlegel, 1865).



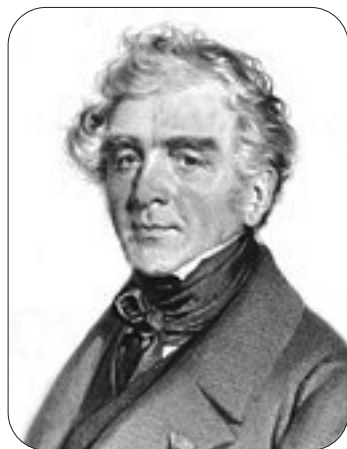
Philipp Franz von Siebold
(1796–1866)

Константин Тизенгауз, польско-литовский дворянин, натуралист, коллекционер, художник, считался покровителем орнитологии в Польше и Литве, награждён Офицерским крестом Почетного легиона. В работе «Исправление дублирования белошейного журавля, *Grus leucauchen*, Temm. (Tyzenhauz, 1851) предложил считать номинативным видом *Grus leucauchen* Temm., а *Grus vipio* Pallas – старшим синонимом.

В последующем видовое название *leucauchen* использовали как в роде *Grus* (напр. Мензбир, 1885; Радде, 1863; Taczanowski, 1891–1893), так и поместив в другие роды – *Anthropoides* (Мензбир, 1904–1909; Blaauw, 1897) или *Pseudogermanus* (Sharpe, 1894).

Дж. Петерс поместил даурского журавля в подсемейство Gruinae *Grus vipio* Pallas, 1811, специально отметив, что он заместил им *G. leucauchen* Temm, 1835, а последнее название поместил в младшие синонимы (Peters, 1934).

В дальнейшем в мировых списках птиц, сводках и монографиях о журавлях (Судиловская, 1951; Иванов и др., 1961; Флинт, 1987; Степанян, 2003; Коблик, 2025; Vaurie, 1965; Walkinshaw, 1973, Johnsgard 1983; Meine, Archibald, 1996; Mirande et al., 2019) даурский журавль представлен как ***Grus vipio* Pallas, 1811**. Однако некоторые систематики (Dickinson, Remsen, 2013; del Hoyo et al., 2014; Gill et al. 2021, Clements et al, 2024; AviList Core Team, 2025) поместили даурского журавля в род *Antigone*, как и других журавлей группы *Antigone* (индийского и австралийского журавлей), выделенной на основании молекулярно-генетических исследований (Krajewsky et al., 2010) (см. стр. 33).



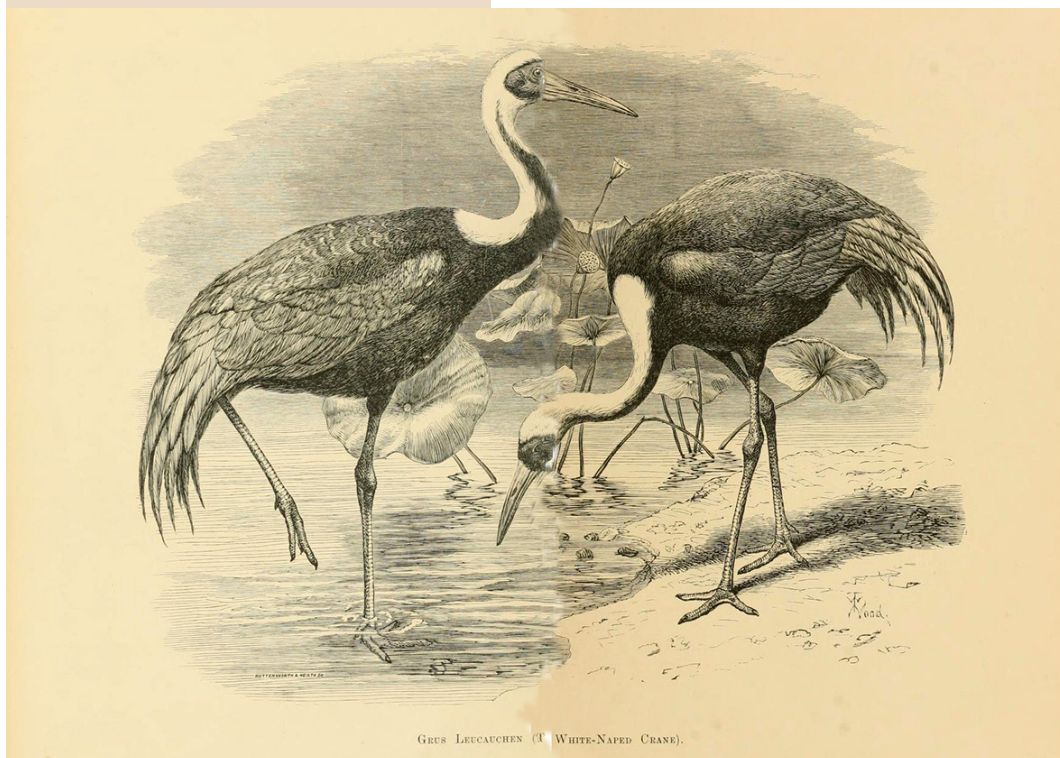
Konstantyn Tyzenhauz
(1786–1853)

Вкладка 7. Даурский журавль *Antigone vipio* (Pallas, 1811)



Рис. 1. Даурский журавль. Изображение по экземпляру, привезённому из Японии. Оригинальная подпись: Grue à nuque blanche (Белошейный журавль) (Siebold et al., 1850)

Рис. 2. Даурский журавль. Оригинальная подпись: Grus leucauchen. The White-naped Crane (Blyth, Tegemeier, 1881)





THE WHITE-NECKED CRANE, ADULTS AND CHICK.

Рис. 3. Даурский журавль, взрослые и птенец. Оригинальная подпись: The White-necked Crane, adults and chick (Белошейный журавль, взрослые и птенец) (Blaauw, 1897)



Рис. 4. Даурский журавль (*Antigone vipio*). Фото Максима Логунова

Индийский журавль *Antigone antigone* (Linnaeus, 1758)

Младшие синонимы: *Grus torquata* Vieillot, 1826; *Grus orientalis indica* Brisson, 1762; *Grus collaris* Boddaert, 1783; *Grus (Antigone) sharpii* Blanford, 1895.

Вернакулярные названия: индийский журавль, антигона (рус.); the Indian Sarus Crane, the Sarus Crane of India (англ.); Sarus-Kranich, Halsbandkranich (нем.); la Grue antigone tropicale, la Grue a collier (франц.); el blanco cuello Grulla, Grulla sarus (исп.); de Ringkraan (дат.); Saras, Sarrus, Sirhans, Surhuns (хинди); Khursang, Korchan (ассам); Gyogya (бирм.); O-o-zuru (япон.).

Со времени поступления индийских журавлей в зоологические коллекции Европы в XVII и XVIII веках было замечено, что они различаются по размерам и окраске. Ф. Уиллоби описал индийского журавля в Королевском зверинце в Сент-Джеймском парке (Willughby, Ray, 1678) без указания того, откуда эта птица привезена. Кроме того, в его описании ничего не сказано о белом цвете в верхней части шеи, а также о размерах, кроме того, что он выше серого журавля.

Дж. Эдвардс, описывая и рисуя с натуры журавля, содержащегося в коллекции сэра Чарльза Вегера (Sir Charles Wager, 1666–1743), отметил, что он гораздо больше, чем описанный г-ном Ф. Уиллоби, и «совсем другой», и назвал его Greater Indian Crane – большой индийский журавль (Edwards, 1743) (вкладка 8, рис. 2). В описании указал, что шея в верхней части покрыта белыми перьями, которые постепенно становятся тёмно-серыми к её основанию и что птица привезена из Ост-Индии (Восточная Индия и страны Южной и Юго-Восточной Азии).

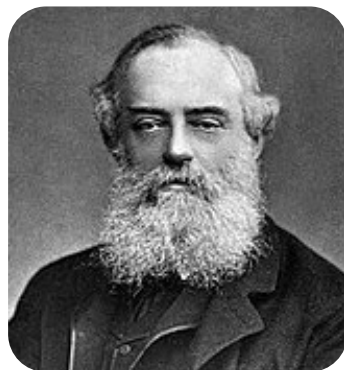
Карл Линней включил в классификацию индийского журавля как *Ardea antigone* Linnaeus, 1758, на основании описания Дж. Эдвардса, указав в качестве типовой местности Азию. Он дал видовое название в честь персонажа древнегреческой мифологии Антигоны, дочери царя Эдипа, которая против воли нового царя похоронила своего брата, а затем повесилась. Возможно, Линней назвал индийского журавля её именем из-за голой кожи на шее (Johnsgard, 1983).

М.Ж. Бриссон также привел описание индийского журавля, сделанное Дж. Эдвардсом, и дал ему название *Grus orientalis indica* – восточный индийский журавль, вслед за Дж. Эдвардсом указав в качестве места обитания Восточную Индию (Brisson, 1762).

Возможно, отсюда произошла путаница в местах обитания этих двух журавлей. Первого, более крупного, с белыми перьями в верхней части шеи и бело-серыми третьестепенными маховыми перьями называли ошейниковым или восточным индийским журавлём и авторство первого описания приписывали или К. Линнею (Vieillot, Oudart, 1826) (вкладка 8, рис. 4), или П. Боддепту (Blyth, Tegetmeier, 1881; Sharpe, 1894; Blaauw, 1897). П. Боддерт, давший восточному индийскому журавлю название «ошейниковый» – *Grus collaris* – la Grue a Collier, в работе «Таблицы иллюстраций по естественной истории М. Д'Овентона: с именами М.М. де Бюффона, Бриссона, Линнея и Лейтема, предваряемые указанием основных иллюстрирован-

ных зоологических работ» (Boddaert, 1783), сослался на иллюстрацию индийского журавля в работе «Иллюстрации к естественной истории птиц» (Martinet et al., 1765) (вкладка 8, рис. 3) и описание Ж.М. Бриссона (Brisson, 1762). В места обитания этого вида включали Восточную Индию и Бирму. Вторую форму, немного меньшего размера, более тёмную, без белого ошейника и с более простирающейся вниз по шее красной кожей, называли индийским журавлём и автором первого описания считали Карла Линнея *Grus antigone* Linnaeus, 1758 (Blyth, Tegetmeier, 1881; Sharpe, 1894). Отмечали, что он обитает на полуострове Индостан.

Ясность в этот вопрос внёс **Уильям Томас Блэнфорд**, британский натуралист и геолог, работавший в разных частях Индии. За труды по зоологии и геологии Британской Индии получил королевскую медаль от Королевского общества, избран президентом Геологического общества, кавалер Ордена Индийской империи. Он согласился с Р.Б. Шарпом, что существуют две формы: одна обитает на полуострове Индостан, другая – в Бирманских провинциях. По мнению У.Т. Блэнфорда, название Линнея *Grus antigone* (Linnaeus, 1758) основано на описании Дж. Эдвардсом большого индийского журавля (Edwards, 1743), который имел «шею, покрытую в верхней части белыми перьями», что может относиться только к птице, обитающей на полуострове Индостан. Поэтому для тёмноокрашенной бирманской формы, у которой нет белого ошейника на шее и которая обитает в Восточной Индии и Юго-Восточной Азии, предложил название *Grus (Antigone) sharpii*, и что именно её следует называть восточным индийским журавлём (Blanford, 1895). Название вида дано в честь выдающегося орнитолога Р.Б. Шарпа.



William Thomas Blanford
(1832–1905)

Дж. Петерс (1934) понизил статус этих видов до подвидов – западного *Grus antigone antigone* Linnaeus, 1758 и восточного *G. a. sharpii* Blanford, 1895.

Последующие исследования показали, что у восточного подвида существуют две популяции. Одна обитает в бассейне р. Меконг в Камбодже, Лаосе и Вьетнаме и находится под угрозой исчезновения, вторая – в Восточной Индии, Южном Китае в провинции Юнань и в Мьянме (Meine, Archibald, 1996). Вторую считали вероятно исчезнувшей, но летом 1996 г. обнаружили в Мьянме (Meine, Archibald, 1996). Небольшая, вероятно гнездящаяся популяция позже обнаружена и на западе провинции Юнань на границе Китая и Мьянмы (Barzen, Seal, 2000). В настоящее время популяция Китая-Мьянмы насчитывает около 160 особей (Sundar, 2019).

В начале первой половины двадцатого века изолированная группировка индийских журавлей обитала на севере о. Лусон на Филиппинах, причём они не были там редкими. Размеры этих журавлей и яиц меньше, чем обитающих на континенте, что подтверждают несколько музейных образцов (Archibald et al., 2003). Японский орнитолог **Маркес Хахисука**, изучавший природу Филиппинских островов, предложил выделить подвид – филиппинский индийский журавль *G. a. luzonica* Hachisuka, 1932, описав его в книге «Птицы Филиппинских островов с замечаниями по фауне

млекопитающих» (Hachisuka, 1941). Типовой экземпляр хранится в музее в Маниле.

Тем не менее, П. Джонсгард в книге «Журавли мира» (Johnsgard, 1983) отнёс индийских журавлей из Лусона к восточному подвиду. Журавли этой группировки исчезли из дикой природы в начале 1970-х гг. Их бывшие водно-болотные угодья преобразованы в сельскохозяйственные поля и города. В отличие от Индии и некоторых частей Мьянмы, где птицы находятся под охраной из-за религиозных убеждений, филиппинский подвид, вероятно, был истреблен в результате охоты (Archibald et al., 2003). Дальнейшие исследования подвида *G. a. luzonica* не проводили. Единственная фотография филиппинского индийского журавля, содержащегося в ботаническом саду в Маниле и предположительно добытого на болоте Кандаба, опубликована в Бюллетене Филиппинского музея (McGregor, 1904).

К восточному подвиду П. Джонсгард отнёс и индийских журавлей, обитающих на северо-востоке Квинсленда в Австралии (Johnsgard, 1983). Первые исследователи континента не отличали индийского журавля от австралийского из-за сходства размеров и окраски оперения, хотя аборигены знали его и называли «*бrolga, который опускает голову в кровь*», имея в виду большую площадь голой красной кожи на верхней части шеи у индийского журавля, в отличие от австралийского, или «*бrolga с красными ногами*» – у австралийских журавлей ноги чёрные (Lavery, Blackman, 1969). Впервые индийского журавля зарегистрировали на севере Австралии в 1966 г., а примерно год спустя нашли несколько гнездящихся пар (Archibald et al., 2003). Первой о гнездящихся индийских журавлях в Австралии сообщила миссис **Х.Б. (Билли) Джилл**. Она же изготовила типовой экземпляр (Gill, 1969). **Ричард Шодд**, австралийский орнитолог и ботаник, в 1988 г. при ревизии зоологического каталога Австралии, вместе Дж.Г. Блэкманом и А.Т. Хаффенденом, сотрудниками Службы национальных парков и дикой природы Квинсленда, выделил австралийского индийского журавля в отдельный подвид на основе типового экземпляра и нескольких паратипов. Подвид назван в честь Х.Б. Джилл – *Grus antigone gillae* Schodde, Blackman & Haffenden, 1988 (Schodde et al., 1988). Он отличается меньшим размером, более крупными и тёмными перьями ушной птерилии и оперенным горлом. Позднее группа учёных присвоила этому подвиду название *G. a. fordi* (Bruce, McAllan, 1989, по Dickinson, 2003), которое признано младшим синонимом.



Marquess Hachisuka
(1903–1953)



H.B. (Billie) Jill
(1924–2015)



Richard Schodde, born 1936

Морфологические и географические особенности трёх подвигов очевидны. Для выяснения их генетической и филогеографической обособленности и эволюционной истории выполнены молекулярно-генетические анализы с использованием разных методов. Эти исследования показали клинальный характер изменчивости. Птицы из Мьянмы, вероятно, представляют зону интерградации номинативного и восточного подвигов. Отмечено генетическое сходство восточного подвида с австралийским и что последний, вероятно, произошел от птиц материковой Азии (Wood, Krajewski, 1996; Jones et al., 2005). Однако по данным более современного анализа микросателлитных локусов и контрольного региона мтДНК, австралийский подвид существенно отличается от индийских журавлей Южной и Юго-Восточной Азии, а единственный образец вымершего филиппинского подвида сгруппировался с австралийским, что указывает на потенциальную тесную эволюционную связь (Nevard et al., 2020). Австралийский подвид появился в Австралии не позже, чем 37,5 тыс. лет назад (Wood, Krajewski, 1996). Этот временной интервал согласуется со сценарием Э. Майра (Mayr, 1941) о происхождении австралийской эндемичной фауны птиц. В результате понижения уровня моря, сформировался саванный коридор между островами Малайского архипелага, который обеспечил путь распространения птиц из Юго-Восточной Азии в Австралию. Более того, низкий уровень моря возможно сузил расстояние между Филиппинами, островом Борнео и Индокитаем и потенциально сблизил распространение *G. a. luzonica* и *G. a. sharpii* (Nevard et al., 2020).

В современной классификации индийский журавль помещён либо в род *Grus* – ***Grus antigone* (Linnaeus, 1758)** (Walkinshaw, 1973, Johnsgard 1983; Meine, Archibald, 1996; Sundar, 2019), либо в род *Antigone* (Dickinson, Remsen, 2013; del Hoyo et al., 2014; Gill et al. 2021, Clements et al, 2024; AviList Core Team, 2025) (см. стр. 33).

Во всех списках признают три подвида – *Antigone antigone antigone* (Linnaeus, 1758) – западный; *A. a. sharpii* (Blanford, 1895) – восточный; *A. a. gillae* Schodde, Blackman & Haffenden, 1988 – австралийский.

Вкладка 8. Индийский журавль *Antigone antigone* (Linnaeus, 1758)



Рис. 1. Барельеф с изображением индийских журавлей в Ангкор-Ват, Камбоджа, XII в.



Рис. 2. Индийский журавль (Edwards, 1750)



Рис. 3. Индийский журавль. Оригинальная подпись: La Grue à collier (Ошейниковый журавль) (Martinet et al., 1765)



Рис. 4. Индийский журавль. Оригинальная подпись: La Grue à collier *Grus torquatus* (Ошейниковый журавль) (Vieillot, Oudart, 1826)



Рис. 5. а – Индийский журавль. Оригинальная подпись: The Sarus Crane (Индийский журавль), б – Восточный индийский журавль. Оригинальная подпись: The Eastern Sarus Crane (Восточный индийский журавль). с – Птенец индийского журавля. Оригинальная подпись: The Sarus Crane, immature (Индийский журавль, неполовозрелый (Blaauw, 1897)

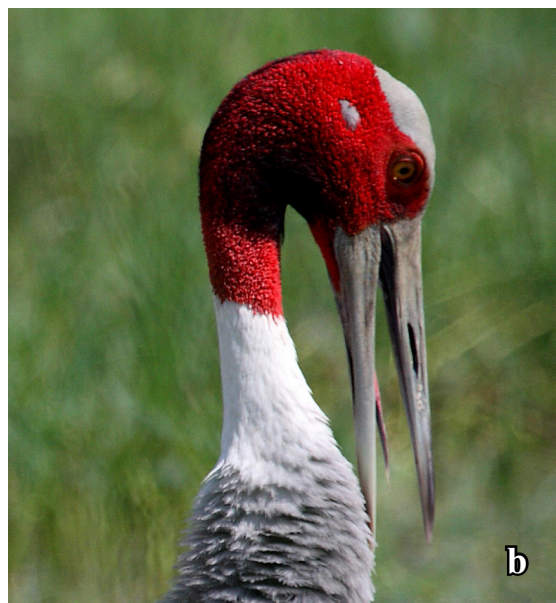


Рис. 6. Индийский журавль (*Antigone antigone*): а, б – западный (*A. a. antigone*). Фото Гопи К. Сундара (Gopi K. Sundar). с, d – восточный подвид (*A. a. sharpii*). Фото Трен Трита (Tran Triet)



Рис. 6. Индийский журавль (*Antigone antigone*): австралийский подвид (*A. a. gillae*): а, с – фото Александра Мищенко; b – австралийские (слева) и индийские (австралийский подвид) журавли, фото из архива Международного фонда охраны журавлей, d – фото Пита Джилберта (Pit Gilbert)

Австралийский журавль *Antigone rubicunda* (Perry, 1810)

Младший синоним: *Grus australasiana* Gould, 1848.

Вернакулярные названия: австралийский журавль, бролга (рус.); Brolga, the Australian Crane, Native companion of the colonists (англ., австрал.); Grue d'Australie (франц.); Australischer Kranich (нем.); Grulla Australiana, Grulla brolga (исп.); Goshu-zuru (япон.).

До открытия австралийского подвида индийского журавля (*Grus antigone gillae*), считали, что в Австралии обитает только один вид – австралийский журавль. Английское название вида Brolga произошло от местного аборигенного названия Buralga. Буралга – прекрасная девушка, которую хотели выдать замуж за старого вождя племени. Она сбежала и нашла молодого возлюбленного. Когда вождь приехал, чтобы пленить их, они исчезли в смерче пыли и превратились в двух больших птиц (Walkinshaw, 1973).

Первое описание вида сделал английский натуралист **Джордж Перри (George Perry, 1771–1823)** по экземпляру из Ботанического залива, хранящемуся в музее Буллока (Bullock's Museum) в Великобритании (вкладка 9, рис. 1). Он назвал его *Ardea rubicunda* Perry, 1810 – красноголовый журавль Новой Голландии (Red-headed Crane of New Holland) (Новая Голландия – историческое название Австралии) (Perry, 1810). Дж. Перри опубликовал описание с иллюстрацией в издаваемом им журнале *Argana*. Отметил, что этот журавль очень похож на большого индийского журавля, описанного Дж. Эдвардсом (Edwards, 1743), но существенно отличается чёрными ногами с перепонками и оперением головы и шеи. Однако работы Дж. Перри современники в Англии намеренно игнорировали, так как он был сторонником Ж. Ламарка, а не К. Линнея. Кроме того, из-за редкости журнала *Argana* (известно всего тринадцать полных копий) первое описание Дж. Перри обнаружили уже после того, как австралийского журавля переописал **Джон Гульд**, британский орнитолог, куратор музея Лондонского зоологического общества, коллектор в экспедиции по Австралии, автор ряда трудов по фауне Австралии, который сам проиллюстрировал их многочисленными цветными литографиями. В 1847 г. он опубликовал описание нового вида в Трудах Лондонского зоологического общества, назвав его *Grus australasianus* – австралийский журавль (Gould, 1848a), а изображение – в «Птицах Австралии» (Gould, 1848b) (вкладка 9, рис. 2). Долгое время авторство вида в сводках и монографиях приписывали ему – *Grus australasianus* Gould, 1848 (Blyth, Tegetmeier, 1881; Blaauw, 1897). После обнаружения описания Дж. Перри, его авторство восстановили.



John Gould (1804–1881)

Грегори Макалистер Мэтьюс, австралийский орнитолог-любитель, выделил два подвида, назвав род своим именем: номинативный – *Mathewsia rubicunda rubicunda* из Ботанического залива, Южная Австралия, и *M. r. argentea* – из Северо-Западной Австралии (Mathews, 1912).

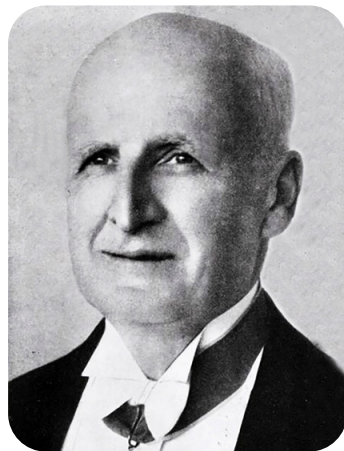
Дж. Петерс включил оба подвида в свою классификацию в род *Grus* – северный австралийский журавль *Grus rubicunda argentea* (Mathews) с младшим синонимом *Mathewsia rubicunda argentea* Mathews, 1912 и южный австралийский журавль *G. r. rubicunda* (Perry) с младшим синонимом *Ardea rubicunda* Perry, 1810 (Peters, 1934).

Л. Уолкиншоу в книге «Журавли мира» (Walkinshaw, 1973) привёл австралийского журавля как вид *Grus rubicundus*, а подвид – *Mathewsia rubicunda argentea* Mathews, 1912 поместил в синонимы.

П. Джонсгард в книге «Журавли мира» (Johnsgard, 1983) привёл оба подвида – *Grus rubicundus argentea* и *G. r. rubicundus*, при этом ошибочно изменил окончание видового названия с женского «*rubicunda*» на мужской «*rubicundus*».

В книге «The Cranes» (Meine, Archibald, 1996) австралийский журавль приведён как монотипичный вид *Grus rubicundus*, и отмечено, что разделение на подвиды не принимается большинством орнитологов, хотя существует ряд фактов, оправдывающих рассмотрение северных и южных журавлей как отдельных популяций: они адаптированы к разным сезонам размножения, разделены обширной зоной неподходящей среды обитания и не смешиваются из-за ограниченных сезонных перемещений. Молекулярно-генетический анализ не показал подвидовых различий (Miller, 2016).

Таким образом, в сводки птиц мира австралийский журавль включён как монотипичный вид – ***Grus rubicunda* Perry, 1810** (IUCN Red List, <https://www.iucnredlist.org/species/22692067/264984392>); Veltheim, Sundar, 2019), или с недавнего времени в род *Antigone* (Anonymous 2013; del Hoyo et al., 2014; Gill et al. 2021, Clements et al, 2024; AviList Core Team, 2025) (см. стр. 33).



Gregory Macalister Mathews
(1876–1949)

Вкладка 9. Австралийский журавль *Antigone rubicunda* (Perry, 1810)



Рис. 1. Первое изображение австралийского журавля, нарисованное по экземпляру из музея Буллока, Англия. Оригинальная подпись New Holland Crane (Журавль Новой Голландии) (Perry, 1810)



Рис. 2. Австралийский журавль. Оригинальная подпись *Grus australasianus* (Gould, 1848)



Рис. 3. Австралийский журавль. Оригинальная подпись The Australian Crane (Blaauw, 1897)



Рис. 4. Австралийский журавль (*Antigone rubicunda*). Фото Джеймса Маршалла (James Marshall)

Под *Grus* Brisson, 1762

Японский журавль *Grus japonensis* (Statius Müller, 1776)

Младшие синонимы: *Grus viridirostris* Vieillot, 1823; *Antigone montignesia* Bonaparte, 1854.

Вернакулярные названия: японский журавль, маньчжурский журавль, уссурийский журавль, китайский журавль (рус.); the Japanese Crane, the Red-crowned Crane, the Manchurian Crane (англ.); la Grue de Montigny (франц.); Mandschurenkranich (нем.); de Chinese Kraanvogel (дат.); Grulla manchú (исп.); Tancho (япон.).

Впервые японского журавля в научную классификацию включил М.Ж. Бриссон, который дал ему французское название – La Grue du Japon, кратко описал внешний вид и обозначил место обитания – Японию (Brisson, 1762). Бриссон ссылается на итальянского натуралиста У. Альдрованди, который в работе «Третий и последний том орнитологии» (Aldrovandi, 1603) сделал описание этого журавля по картинке, присланной из Японии (Mlíkovský, 2023) (вкладка 10, рис. 1). Однако из-за того, что М.Ж. Бриссон не использовал бинарную номенклатуру, его авторство не было признано, поскольку не соответствовало кодексу номенклатуры Стрикленда (Blyth, Tegetmeier, 1881).

Приоритет описания принадлежит Ф.Л. Стацию Мюллеру – *Ardea (grus) japonensis* (Statius Müller, 1776). В дополнении к немецкому переводу Карла Линнея, он привёл научное описание японского журавля, использовал бинарную номенклатуру и также указал в качестве типовой местности Японию (Statius Müller, 1776). Описание сделал на основании работы П. Боддerta «Краткое описание системы природы» (Boddaert, 1773), не давшему виду латинское название.

Следующим синонимом считается *Grus Viridirostris*, Vieillot, 1823. Это название дано японскому журавлю Л.П. Вьейо, который путешествовал по Вест-Индии и собирал коллекцию, опубликовал описания птиц в работе «Энциклопедическая и методическая таблица трёх царств природы. Орнитология» (Vieillot, 1823). Однако приведенный диагноз внешнего вида, включающий чёрные первостепенные маховые перья и оливково-зелёные клюв (по цвету которого дано название *viridirostris* – зелёноклювый) и ноги, а также указание в качестве типовой местности «Les Grandes Indes» (область, состоящая из нескольких стран и регионов в Южной, Восточной и Юго-Восточной Азии), расположенной за пределами ареала японского журавля, даёт основание усомниться в описании именно японского журавля. В описании не указан типовой экземпляр и место хранения (Blyth, Tegetmeier, 1881).

Ш.Л. Бонапарт при описании вида *Aramus guarauna* в публикации «Заметки о коллекциях, привезённых в 1853 году М.А. Делатром из его поездки в Калифорнию и Никарагуа» (Bonaparte, 1854a) в сноске описал новый вид журавля по экземпляру, привезённому во Францию из Маньчжурии (Северо-Восточный Китай) Луи Шарль де Монтиньи, французским консулом в Китае. В качестве благодарности Ш.Л. Бонапарт увековечил его имя, присвоив описываемому виду название *montignesia* –

Antigone montignesia Bonaparte, 1854. Он отметил, что у описываемого журавля верх головы голый с красными папиллами, лоб, горло и шея снизу оперённые, спина и бока коричневато-серые, крылья белые, третьестепенные маховые перья удлинённые, чёрные, изогнутые, клюв рогово-зелёный, ноги чёрные, «по окраске оперения занимает промежуточное положение между *Antigone leucogerana* и другими своими более или менее коричневыми сородичами» (Bonaparte, 1854a). Судя по по коричнево-серым перьям спины и боков, очевидно, он описал непополовозрелую особь.



Louis Charles de Montigny
(1805–1868)

Дж. Арчибальд при изучении филогенетических связей журавлей на акустическо-поведенческой основе выявил, что дуэты материковой и островной популяций японского журавля отличаются, и предложил придать им статус подвидов – островной – *G. j. japonensis*, и материковый – *G. j. panmunjomii*, названный им по месту зимовки у деревни Панмунджоми (Panmunjomi) в Северной Корее. Он отметил, что крики островных птиц выше, чем материковых; на один крик самца островных журавлей приходится два-три коротких слога самки, а у материковых самок – один длинный и один-два коротких слога (Archibald, 1976).

На большем, чем у Дж. Арчибальда материале и более совершенной технике, показано, что в структуре дуэтов встречаемость числа слогов в криках островных и материковых самок сходна, но первый крик островных самок достоверно длиннее последующих. Крики островных самцов и самок выше по частоте и короче по длительности, чем у материковых партнёров, что может быть связано с меньшими размерами тела островных журавлей (Клёнова и др., 2008).

Сравнение массы тела, длины крыла, хвоста, клюва и плюсны подтвердили более мелкие размеры островных птиц. Продемонстрированы и различия размеров и окраски яиц, а также экологии осёдлого островного и мигрирующего материкового журавлей (Винтер, Кашенцева, 2016).

Молекулярно-генетические исследования показали низкий уровень изменчивости островных журавлей. У них обнаружено только три гаплотипа из присутствующих у материковых птиц (Hasegawa et al., 1999, 2000). Причинами этого могут быть «эффект основателя» – группа особей залетела с материка около 3–6 тыс. лет назад (Masatomi, 2003), или «бутылочное горлышко» – в середине прошлого века в результате коммерческой охоты на острове оставалось около 30 особей (Масатоми, 1982). Возможность залёта с материка и скрещивания на острове журавлей показали генетические исследования нескольких особей (Kawasaki et al., 2022).

Типовые экземпляры островной и материковой форм отсутствуют. В последних мировых списках птиц японского журавля представляют монотипичным видом *Grus japonensis* (Statius Müller, 1776) (Clements et al, 2024; AviList Core Team, 2025).

Тем не менее, полагаем возможным признать два подвида японского журавля – островной *G. j. japonensis* (Statius Müller, 1776) с младшим синонимом *G. j. viridirostris* Vieillot, 1823, и материковый *G. j. montignesia* (Bonaparte, 1854) с младшим синонимом *G. j. panmunjomii* Archibald, 1976.

Вкладка 10. Японский журавль *Grus japonensis* (Statius Müller, 1776)

Grus Iaponensis, cum geranio hamatode.



Рис. 1. Японский журавль. Оригинальная подпись *Grus Iaponensis* (Японский журавль) (Aldrovandi, 1603)



Рис. 2. Японский журавль. Оригинальная подпись The Mantchurian Crane, adult and chick (Маньчжурский журавль, взрослый и птенец) (Blaauw, 1672)

Рис. 3. Японский журавль. Подвесной свиток «Сосна, слива и журавли» Шэнь Цюаня (Shen Quan) (1682–1760, Китай) (Бывший музей дворца, Пекин)



Рис. 5. Японский журавль (*Grus japonensis*): а, б – фото Олега Горошко; с – фото Гуо Юминь (Guo Yumin)

Американский журавль *Grus americana* (Linnaeus, 1758)

Старший синоним: *Grus americana alba* Catesby, 1731.

Младшие синонимы: *Grus Struhio* Wagler, 1827; *Grus hoyianus* Dadley, 1856.

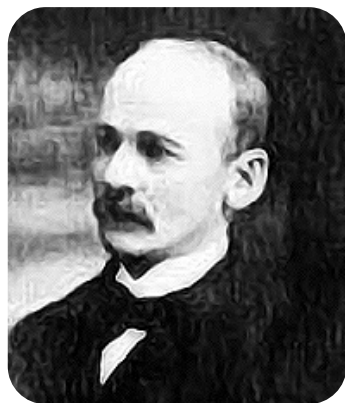
Вернакулярные названия: американский журавль (рус.); the Hooping Crane, the Whooping Crane, the Wooper, the Big White Crane (англ.); la Grue de Amerique (франц.); der Weisse Amerikamische Kranich, Trompeter Kranich (нем.); de Amerikaanse Kraanvogel (дат.); Grulla Blanca, Grulla trompetera (исп.); Tutteeghuk (запад. побережье Гудзонова залива); Amerika Shiro-zuru (япон.).

Приоритет научного описания американского журавля принадлежит Карлу Линнею, который назвал его по месту обитания – *Ardea americana* (Linnaeus, 1758). М.Ж. Бриссон изменил родовое название на *Grus americana* (Brisson, 1762).

Однако существуют и более ранние описания, из которых, вероятно, самое первое сделано **Марком Кейтсби (Mark Catesby, 1682–1749)**, английским орнитологом, изучавшим флору и фауну Нового Света. В первом томе «Естественной истории Каролины, Флориды и Багамских островов» (Catesby, 1731) описал новый вид с целой шкурки журавля, подаренного ему местным жителем, из фрагмента которой он сделал кيسет для табака (вкладка 11, рис. 1). Этот человек сообщил, что ранней весной много журавлей появляются в устьях рек Савамы, Аратамабы и ряда других, а летом летят в направлении гор, но не севернее Каролины. М. Кейтсби назвал его Hooping Crane (криком «хоор» подзывали собак и лошадей), и присвоил латинское название *Grus americana alba* Catesby, 1731 (Blyth, Tegetmeier, 1881). Однако такое тройное название не соответствовало кодексу зоологической номенклатуры, поэтому его считают старшим синонимом.

Еще одно долиннеевское описание сделано Дж. Эдвардсом по экземпляру, привезённому в Европу из Саскачевана, намного севернее, чем место обитания экземпляра Марка Кейтсби. Поэтому Эдвардс посчитал его неописанным и дал английское название – the Hooping Crane from Hudson's-Bay (Edwards, 1750), без латинского. Он поместил в публикацию изображение взрослого американского журавля Гудзонова залива (вкладка 11, рис. 2) и коричнево-пепельного журавля (канадского) (вкладка 6, рис. 2), на основании чего некоторые исследователи посчитали, что второй – молодая особь американского журавля. Отсюда появилось ошибочное мнение, что американские журавли начинают размножаться на следующий год после рождения (Blyth, Tegetmeier, 1881).

Птенца американского журавля, имеющего пятнистую бело-рыже-коричневую окраску, американский учёный **Вильям Рассел Дадли** принял за отдельный вид, описал и дал латинское название



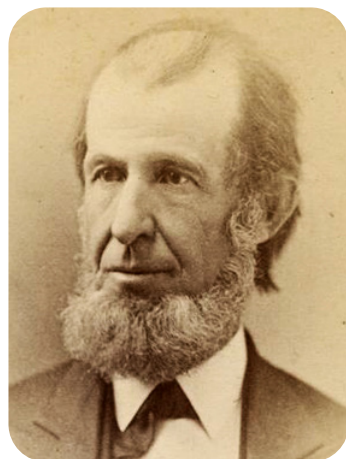
William Russel Dudley
(1849–1911)

Grus hoyianus **Dadley, 1854**, в честь **Фило Ромейна Хоя**, выдающегося американского исследователя, внёсшего большой вклад в изучение естественных наук (Dudley, 1854).

Дж. Ваглер дал американскому журавлю английское название Whooping Crane (кричащий журавль), латинское – *Grus Struhio* (Wagler, 1827).

Р.Б. Шарп выделил этот вид в отдельный род – *Limnogeranus*, что означает «болотный журавль» (Sharpe, 1894).

В классификацию Дж. Петерса (1934), а также в публикации и современные списки птиц мира американский журавль внесен как монотипичный вид ***Grus americana* (Linnaeus, 1758)** (Walkinshaw, 1973; Johnsgard, 1983; Meine, Archibald, 1996; del Hoyo et al, 2014; Gill, Donsker, 2014; Clements et al, 2014, 2024; Smith, 2019; AviList Core Team, 2025).



Philo Romaine Hoy
(1816–1892)

Вкладка 11. Американский журавль *Grus americana* (Linnaeus, 1758)



Рис. 1. Американский журавль. Оригинальная подпись *Grus Americana* (Catesby, 1731)



Рис. 2 Американский журавль (Edwards, 1750)

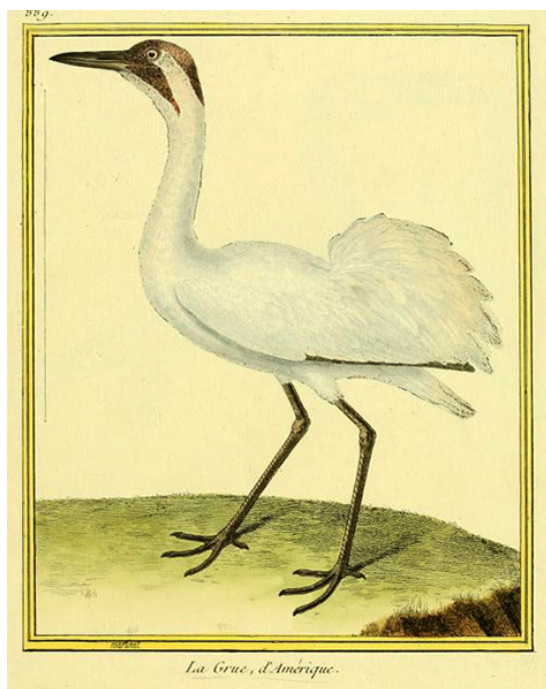


Рис. 3. Американский журавль. Оригинальная подпись *La Grue d'Amérique* (Martinet et al., 1765)



Рис. 4. Американский журавль. Оригинальная подпись Whooping Crane (*Grus americana*) (Audubon, 1823–1838)



Рис. 5. Американский журавль. Оригинальная подпись The American Crane (Blaauw, 1897)



Рис. 6. Американский журавль (*Grus americana*): а, б – фото из архива Международного фонда охраны журавлей

Серый журавль *Grus grus* (Linnaeus, 1758)

Младшие синонимы: *Grus nostras* J.T. Klein 1759; *G. communis* J.M. Bechstein, 1793; *G. vulgaris* Pallas, 1811; *G. canorus* Forster, 1817; *G. cineracea* Brehm, 1831.

Вернакулярные названия: серый журавль, обыкновенный журавль (рус.); туруйя (якут.); дуруя (тувин.); турна (казах., турец.); дурна (туркм.); тырна (кирг.); дорна (азерб.); agur (иврит); the European Crane, the Common Crane, the Eurasian Crane (англ.); La Grue Cendree (франц.); der Kranich (нем.); Trana (швед.); Kraanvögel (дат.); Grulla (исп.); Kuro-zuru (япон.).

Самые ранние описания серых журавлей принадлежат Аристотелю и Плинию. Наиболее полные и удивительно глубокие для XIII века знания о журавлях, которые относятся именно к серому журавлю, представлены в книге «Искусство охоты с ловчими птицами Фридриха II из Гогенштауфена» (Frederick II of Hohenstaufen, 1943). Книга под номером 4 состоит из 29 глав и полностью посвящена напуску соколов на журавлей, где рассмотрены не только особенности охоты на этих птиц, но и описание их повадок, питания и т.д. (Шергалин, 2018).

Одно из первых долиннеевских изображений и описаний серого журавля приведено П. Белом (Belon, 1555), который назвал его De la Grue (вкладка 12, рис. 4). В описании он ссылается на седьмую книгу Аристотеля и книгу «Плодородие» Плиния. При рассказе о названии этого вида и его экологии ошибочно принимает молодую особь за самца: «*Между самцом и самкой есть различия, потому что у самца очень рыжая голова, чего нет у самки*». Он первый, кто отметил особенность строения трахеи журавлей: «*...его трахея, доходящая до легких, устроена иначе, чем у любой другой птицы, потому что входит внутрь грудины, поэтому мы не удивляемся голосу журавля, который слышим издали*». Первым указал, что серый журавль имеет чёрные третьестепенные маховые перья: «*Хвост журавлей подобен хвосту других птиц, потому что чёрные перья, которые мы видим на их крупе, изогнуты, как у петуха*» (Belon, 1555).

У. Альдрованди в описании внешнего вида и строения трахеи ссылается на П. Белона и приводит изображение серого журавля и его скелета. На его схематичном рисунке третьестепенные маховые перья чёрные (Aldrovandi, 1603) (вкладка 12, рис. 6).

Ф. Уиллоби дает в заглавии очерка о сером журавле английское, латинское и греческое названия – The Crane: Grus, γέρανος, а в описании, кроме внешнего облика, отмечает отличия от цапли по размеру и форме когтя среднего пальца, по клюву, слизистой оболочке мускулистой части желудка и кишечнику, по которым он отнёс журавлей к травоядным, а также по «*странному расположению трахеи внутри грудной кости*». Рядом с изображением серого журавля помещает схематичный рисунок трахеи (Willughby, Ray, 1676, 1678) (вкладка 12, рис. 7).

Изображение без описания представлено в работе Н. Робера (Robert, 1676) (вкладка 12, рис. 8).

Первое научное описание серого журавля – *Ardea grus* Linnaeus, 1758, Карл Линней сделал на основе существующих описаний. В качестве типового места обитания указал Европу, с зимовками в Африке (Linnaeus, 1758).

М.Ж. Бриссон в небинарной работе дает серому журавлю латинское название из одного слова – *Grus* (Brisson, 1762). Перья спины, груди, живота и верхней части ног он описывает как «пепельные», перья крыла – «...чёрные, однако следует исключить некоторые средние, а именно те, что ближе к телу, которые снаружи имеют красивый пепельный цвет, а внутри и на концах чёрные. Они заканчиваются точкой; из них четыре, ближайšie к телу, очень длинные и выступают, когда крыло сложено, на пять дюймов за кончик хвоста» (Brisson, 1762) (вкладка 12, рис. 10).

После К. Линнея исследователи неоднократно обращали внимание на изменчивость размеров и окраски оперения серого журавля и описывали различные формы без детализации окраски третьестепенных маховых перьев: *Grus nostras* Klein, 1759; *G. communis* J.M. Bechstein, 1793; *G. cinerea* Meyer, 1810; *G. vulgaris* Pallas, 1811; *G. canorus* Forster, 1817; *G. cineracea* Brehm, 1831; *G. vulgaris major* Brehm, 1866; *G. grus gracilis* Brehm, 1866.

Так как серый журавль, гнездящийся в Европе, был для европейцев своим, наиболее обычным, в отличие от известных к тому времени нумидийских, балеарских и индийских журавлей, его латинские названия звучали как «nostras» – «наш», «communis», «vulgaris» – «обычный», «cineracea» – «серый», хотя иногда отражали его грациозность: «gracilis» – «стройный», или звучный голос: «canoris» – «певучий».

Ян Кшиштоф Клюк, польский натуралист, священник, агроном, энтомолог и художник. При описании оперения *G. nostras* Klein, 1759 уточняет, что «перья повсюду пепельно-серые, только кончики маховых перьев чёрные». При этом не указывает к какому времени года относится описанный журавль и гнездятся ли такие птицы в Польше (Kluk, 1797).

Наиболее полную характеристику приводит **Иоганн Маттеус Бехштейн**, немецкий зоолог, ботаник и лесовед. При описании *G. cinerea*, он отмечает: «На конце крыльев возникают чёрные перья, мирно раскинувшиеся за их пределами. В состоянии покоя они свисают над крыльями и хвостом» (Bechstein, 1809). С таким описанием, очевидно, соглашается и Х.Л. Брем (Brehm, 1831). При описании *G. cineracea* Brehm он указывает, что этот вид отличается от *G. cinerea* Bechstein тупым клювом, более длинными пальцами и другой формой головы. У обоих видов «большинство маховых перьев чёрные, самые задние пушистые и закрученные».

В иллюстрациях книг того времени серого журавля изображали только с чёрными третьестепенными маховыми (Martinet et al., 1776; Gould, 1837; Vlaauw, 1897; Hennicke, 1899) (вкладка 12, рис. 11, 15). Как правило художники рисовали птиц с натуры в зоопарках и природе.

Основные морфологические различия касались варьирования интенсивности окраски оперения от жем-



Jan Krzysztof Kluk
(1739–1796)



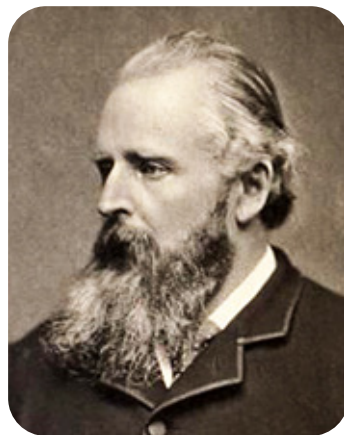
Johann Matthäus Bechstein
(1757–1822)

чужно-серого до буроватого, степени распространения чёрного цвета на третьестепенных маховых перьях и величины короны (шапочки) – голой красной кожи на темени. После поступления в европейские коллекции серых журавлей из Индии, где зимуют особи, гнездящиеся в Азии, некоторые учёные стали различать западную и восточную расы: «у западной третьестепенные маховые перья чёрные, а голая кожа на темени гораздо более развита в сезон размножения, чем у расы, которая является обычным зимним гостем в Индии; и у последней или восточной расы третьестепенные маховые перья примерно одного цвета с остальной частью оперения, имея только чёрные кончики» (Blyth, Tegetmeier, 1881).

Р.Б. Шарп в «Каталоге птиц Британского музея естественной истории» (Sharpe, 1894) выделил два вида: западный – *Grus grus*, Linnaeus, 1758 и восточный – *G. lilfordi* Sharpe, 1894, указав на описанные выше признаки, а также на то, что размеры тела у западного подвида больше, чем у восточного. Он назвал восточного серого журавля в честь лорда **Т.Л. Поуниса, 4-го Барона Лильфорда**, британского аристократа и орнитолога.

Дж. Петерс понизил статусы, выделенные Р.Б. Шарпом до уровня подвидов: западного – *G. g. grus* Linnaeus, 1758, и восточного – *G. g. lilfordi* Sharpe, 1894 (Peters, 1934). Для первого указал гнездование от Скандинавии, Литвы, России и Западной Сибири на юг до Германии, Балканов, Малой Азии и Туркестана и локально в Южной Испании и Северной Италии, с зимовками в средиземноморских странах и в Северовосточной Африке на юг до Кордифана и Эфиопии. Для восточного – гнездование на восток от бассейна Енисея, с зимовками в Северной Индии и Китае. С конца XX века численность обоих подвидов серых журавлей стремительно растёт. На гнездовании в Германии она выросла с 470 пар до 7 тыс. пар. В европейской части ареала численность мигрирующих по Западноевропейскому и Балтийско-венгерскому пролётным путям увеличилась со 100 тыс. до 500 тыс., в том числе, в Германии – до 300 тыс. особей. В азиатской части ареала численность достигает 120 тыс. особей (Prange, Ilyashenko, 2019).

Мнение исследователей о существовании двух подвидов разделилось. Часть приняла это разделение и согласилась, что вид политипичен (Бутурлин, 1935; Иванов и др., 1951; Hartert, 1921–1922; Johnsgard, 1983, Dickinson, 2003; Dickinson, Remsen, 2013), другие категорично считают указанные признаки недостоверными, связывают их с вариабельностью окраски третьестепенных маховых или клинальной изменчивостью, а также с особенностью журавлей в гнездовой период красить оперение грязью, и, в зависимости размера и яркости короны, от возраста (Blaauw, 1897; Meine, Archibald, 1996), третьи считают необходимыми дальнейшие исследования (Флинт, 1987, del Hoyo et al., 1996). Дискуссии касаются также границы разделения гнездовых частей ареалов этих подвидов, которую проводят то по Волго-Уральскому междуречью, то по Уральскому хребту, то по Западной Сибири или бассейну Енисея (Ильяшенко, 2011).



Thomas Littleton Powys,
4th Baron Lilford
(1833–1896)

Изолированные популяции серых журавлей на горных плато Закавказья и Тибета относили к восточному подвиду, называя их «турецкая» (Turkish population) и «тибетская» (Tibetan population) (Dickinson, 2003).

Для Закавказья основанием для этого послужило описание графом Николаем Алексеевичем Бобринским, русским зоологом, самки серого журавля, добытой 30 апреля 1911 г. у селения Игдырь (территория современной Турции). Он отнёс этого журавля к восточному подвиду *«ибо рассученные внутренние из второстепенных маховых у него одного цвета с окраской верха и никак не темнее, лишь концы их чёрные»* (Бобринский, 1916).

Валентин Юрьевич Ильяшенко, советский и российский зоолог, сомневался в изолированном гнездовании восточного подвида более чем на 1200 км от предполагаемого западного края гнездовой части его ареала, что побудило к проведению исследований вместе с **Мамиконем Григорьевичем Касабяном**, армянским орнитологом. В результате, на основании морфологических и экологических отличий, выделен высокогорный подвид – закавказский серый журавль *Grus grus archibaldi*, Pyashenko, Ghasabyan, 2008 (Ильяшенко, 2008; Ильяшенко и др., 2008). Типовой экземпляр, добытый в 1949 г. в г. Степановане, хранится в Институте зоологии НАН Армении (Ереван). Основные отличия – чёрный цвет кожи на темени (корона) и подошвах ног, размеры тела и яйца крупнее, чем у других подвидов, более тёмная и контрастная окраска пуховых и ювенильных нарядов. Цвет глаз всегда лимонно-жёлтый, в отличие от других подвидов, у особей которых он варьирует от светло-жёлтого до красного и тёмно-коричневого. Обитает на высоте 1000–2600 м над у.м. в горных долинах и котловинах с альпийской растительностью на краях тростниковых займищ сезонных водно-болотных угодий. Новый подвид назван в честь выдающегося исследователя и организатора сохранения журавлей мира Джорджа Арчибальда. Три пары с красными коронами и лимонно-жёлтым цветом радужины глаз (*G. g. grus*) отмечены в Турции на черноморском побережье и одна пара на высоте ниже 1000 м над у.м. на водно-болотных угодьях среди лесной растительности. Очевидно они загнездились на пролётном пути. В прошлом многочисленный охотничий подвид, *G. g. archibaldi* в Закавказье стал исчезающим, его численность составляет около 100 пар (Акарсу и др., 2025).

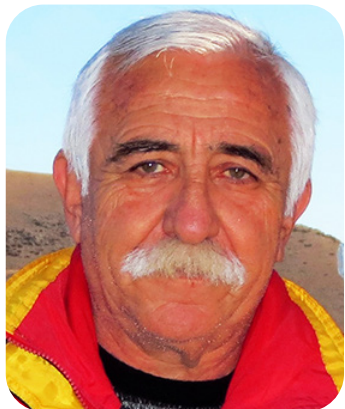
Изолированная «тибетская» популяция серых журавлей, обитает на Тянь-Шане на высоте более 2000 м над



**Nikolay Alekseevich
Bobrinskiy (1890–1964)**



**Valentin Yurievich
Ilyashenko, born 1953**



**Mamikon Grigorievich
Ghasabyan, born 1952**

у.м. в Синьцзянь-Уйгурском автономном округе Китая и на прилегающих высокогорных территориях Казахстана и Кыргызстана. На основании внешних морфологических признаков и особенностей экологии В.Ю. Ильяшенко и **Олег Вячеславович Белялов**, казахстанский зоолог, кинооператор и фотограф-анималист, выделили этих журавлей в подвид – *Grus grus korelovi* Ilyashenko, Belyalov 2011. Основные диагностические признаки включают контрастную окраску головы и передней части шеи, более широкую красную «корону», чем у *G. g. lilfordi*, чёрные пятна на третьестепенных маховых перьях такие же как у *G. g. archibaldi* и популяций *G. g. grus* из Восточной и Северной Европы, но больше, чем у *G. g. lilfordi*. От *G. g. archibaldi* отличается также меньшими размерами тела, светлой подошвой ступни и красной короной. Для него характерны более широкие, чем у других подвидов, опахала рулевых перьев и внутренние части опахала перьев, образующих вершину крыла (Ильяшенко, Белялов, 2011). Типовой экземпляр с оз. Тузколь на Тянь-Шане хранится в Зоологическом музее Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (Москва). Подвид назван в честь выдающегося исследователя орнитофауны Казахстана **Мстислава Николаевича Корелова**. Численность *G. g. korelovi* на Тянь-Шане составляет около 1000 особей (Ма и др., 2013).

Оба высокогорных подвида не совершают масштабные миграции, а перемещаются в предгорные долины, но могут зимовать и на местах гнездования.

Наличие подвидов у серого журавля остается спорным. **Хартвиг Пранге**, немецкий орнитолог, ветеринар, профессор, со-основатель Рабочей группы по журавлям Германии, президент Европейской Рабочей группы по журавлям в течение 25 лет. В книге «Журавли мира: биология, места обитания, охрана. Распространение всех 15 видов» (Prange, 2016) соглашается с выделением четырёх подвидов.

Сергей Владимирович Винтер, орнитолог, на основании фенотипических признаков у большого числа исследованных экземпляров не находит оснований для признания валидности *G. g. lilfordi*, полагает что *G. g. grus* имеет клинальную изменчивость с юга на север и с запада на восток. Он признает валидность *G. g. archibaldi*, однако ошибочно указывает, что только 89,4% птиц имели чёрную корону (Винтер и др., 2016), ссылаясь на (Ильяшенко и др., 2011). На самом деле была описана



**Oleg Vyacheslavovich
Belyalov (1960–2020)**



**Mstislav Nikolaevich Korelov
(1911–1995)**



**Hartwig Prange
(1938–2024)**

доля птиц, у которых в тот год удалось рассмотреть в бинокль цвет короны, и у всех она была чёрной. Многочисленные исследователи, посетившие Турцию и Грузию, наблюдали только «черноголовых» особей. Все они гнездятся на высоте более 1000 м над у.м.

Статус серых журавлей, обитающих в Западной Европе, у которых, в отличие от других форм, третьестепенные маховые перья полностью чёрные, остается неопределённым (Ильяшенко, 2011; Ilyashenko, 2013; Prange, 2016).

Необходимо специально подчеркнуть, что сомнения в выделении подвидов во многом связаны именно с тем, что исследователи ориентировались главным образом на окраску оперения серых журавлей в скоплениях, на зимовках и пролёте, что и создавало впечатление о полиморфности вида.

Рассуждения о полиморфизме, поясняющие, что в скоплениях журавлей в Западной Европе присутствуют разноокрашенные особи с бурой и серой окраской шеи и туловища, а также, что третьестепенные маховые перья бывают и полностью чёрные и с разными размерами чёрных пятен, не учитывают, что во внегнездовой период здесь мигрируют и зимуют птицы из северных регионов, у которых эти перья не полностью черные, а с пятнами. Более того, летом здесь могут находиться и неполовозрелые особи северных регионов, ведущие бродячий образ жизни до 1000 км от места рождения (Кондракова и др., 2021). Возможно, как отмечено и для Турции, в Западной Европе могут загнеститься, находящиеся здесь на зимовке и пролёте, некоторые пары из северных территорий ареала. Бурый цвет оперения имеют особи в ювенильном наряде, а размножающиеся пары окрашивают перья грязью, создавая, как и другие виды журавлей, «брачный» наряд, чего не делают неполовозрелые особи в дефинитивном наряде и не размножающиеся журавли.

Учитывая, что размеры яиц отражают размеры самок, сравнение этих параметров показало, что яйца и самки из Германии и Польши занимают промежуточное положение между закавказскими серыми журавлями – *G. g. archibaldi*, и журавлями из Украины – *G. g. grus* (Винтер и др., 2011).

Неглубокая филогенетическая структура и низкие генетические дистанции между четырьмя подвидами – *grus*, *lilfordi*, *archibaldi* и *korelovi*, предполагают, что генетическое разнообразие довольно молодое, морфологическая дифференциация развивалась быстрыми темпами и не отражена в mtDNA дивергенции (Haase, Ilyashenko, 2012). Отмечена значительная диверсификация предположительно нейтральных ядерных генетических локусов. Увеличение численности и расширение гнездовой части ареала западноевропейской популяции с конца XX в., вместе с высоким генным потоком между субпопуляциями, вероятно, способствует распространению новых аллелей. В этой связи с уверенностью заключают, что появление журавлей в Дании можно рассматривать как результат экспансии популяции из севера Германии (Haase et al., 2019). Анализ семи высокополиморфных микросателлитных локусов показал более низкое аллельное разнообразие и отсутствие уникальных аллелей и у *lilfordi*, что позволило предположить его относительную эволюционную молодость и недавнее происхождение от восточных маргинальных популяций *G. g. grus* (Мудрик и др., 2023).



Sergey Vladimirovich Winter,
born 1951

Отсутствие дифференциации по микросателлитам, а также по аллозимам и mtDNA не отражает изменений в геноме, отвечающих за изменчивость окраски и размеры серых журавлей – основных диагностических признаков при выделении подвидов (Мудрик и др., 2015).

Выводы о подвидовой дивергенции серого журавля необходимо делать на основании изучения полного генома в совокупности с морфологическими, экологическими и географическими характеристиками. При этом анализировать необходимо только птиц из гнездовых частей ареала – яйца, птенцы и родители.

К примеру, в коллекциях крупнейших музеев Европы и США экземпляры, добытые в гнездовое время в XIX веке в Западной Европе, представлены старыми, плохо сохранившимися с выцветшим оперением, особями. Являются ли они гнездящимися, временно посетившими этот регион, негнездящимися или неполовозрелыми особями, неизвестно. Остальные экземпляры собраны в XX веке и позже, во время миграции, на зимовке или из зоопарков с неизвестным происхождением.

Ни у одного подвида из других гнездовых частей ареала вида не обнаружены такие полностью чёрные третьестепенные маховые перья, как у серых журавлей из Германии, распространяющихся в последнее время в Великобританию (реинтродуцирован из Германии), Францию, Данию, Польшу и Чехию.

Наличие полностью чёрных третьестепенных маховых перьев серых журавлей, обитающих в Западной Европе, отмечали исследователи и художники и в XVI–XIX веках (Belon, 1555; Aldrovandi, 1603; Martinet et al., 1776; Bechstein, 1809; Brehm, 1831; Gould, 1837; Blaauw, 1897; Hennicke, 1899). Отличаются они визуально от других форм даже на относительно большом расстоянии.

На основании особенностей окраски оперения, и косвенных показателей размеров тела предложено присвоить этой форме, впервые достаточно полно описанной И.М. Бештейном, имя собственное – европейский серый журавль – *Grus grus cinerea* (Bechstein, 1809) (Ильяшенко, 2025).

Отсутствие в коллекциях определенно размножавшихся особей не позволяет выделить голотип. При обнаружении в коллекциях, либо поступившей в музей травмированной или погибшей размножавшейся особи в Западной Европе с указанными характеристиками, ей следует придать статус неотипа. В исключительных обстоятельствах допускается обозначение неотипа в соответствии с положением статьи 75(a)(1) МКЗН (Международный кодекс..., 2004).

Очевидно разделение серого журавля на подвиды оправдано по морфологическим признакам, особенностям распространения и экологии.

Grus grus cinerea (Bechstein, 1809) – европейский серый журавль

Вернакулярное название: European Eurasian Crane (англ.)

Grus grus grus (Linnaeus, 1758) – западный серый журавль

Вернакулярное название: Western Eurasian Crane (англ.)

Grus grus lilfordi Sharpe, 1894 – восточный серый журавль

Вернакулярное название: Eastern Eurasian Crane (англ.)

Grus grus archibaldi Ilyashenko, Ghasabyan, 2008 – закавказский серый журавль

Вернакулярные названия: Transcaucasia Eurasian Crane, Anatolian Crane (англ.)

Grus grus korelovi Ilyashenko, Belyalov, 2011 – тибетский серый журавль

Вернакулярное название: Tibetan Eurasian Crane (англ.)

Вкладка 12. Серый журавль *Grus grus* (Linnaeus, 1758)

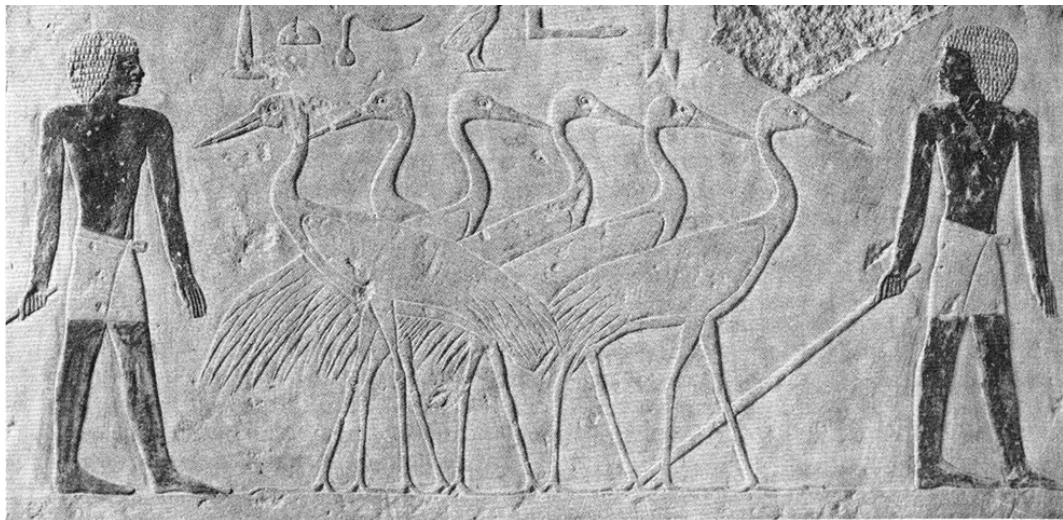


Рис. 1. Выпас группы из шести серых журавлей. Из мастабы Кемреху, Саккара. Династия V, ок. 2504–2347 гг. до н.э. (Houlihan, Goodman, 1986)



Рис. 2. Рельеф из Саккары, изображающий человека, насильно кормящего серого журавля. Династия V (ок. 2504–2347 гг. до н.э.) (Houlihan, Goodman, 1986)



Рис. 3. Подношение серого журавля в заупокойный храм царицы Хатшепсут. Дейр-эль-Бахри. Династия XVIII (1550–1292 годы до н.э.) (Houlihan, Goodman, 1986)



Рис. 4. Серый журавль. Оригинальная подпись: Grus & Grue en Latin & Francoys (Belon, 1555)



Рис. 5. Серый журавль. Художник Лукас Шаан (Lukas Schaan) (Gessner, 1560)

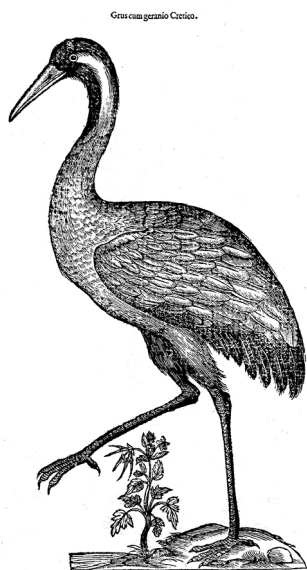


Рис. 6. Серый журавль. Оригинальная подпись: Grus (Aldrovandi, 1603)



Рис. 7. Серый журавль и его трахея. Оригинальная подпись: Grus The Crane (Willughby, Ray, 1676)



Рис. 8. Серый журавль (Robert, 1676)



Рис. 9. Серый журавль. Оригинальная подпись: The Crane (Albin, 1734)

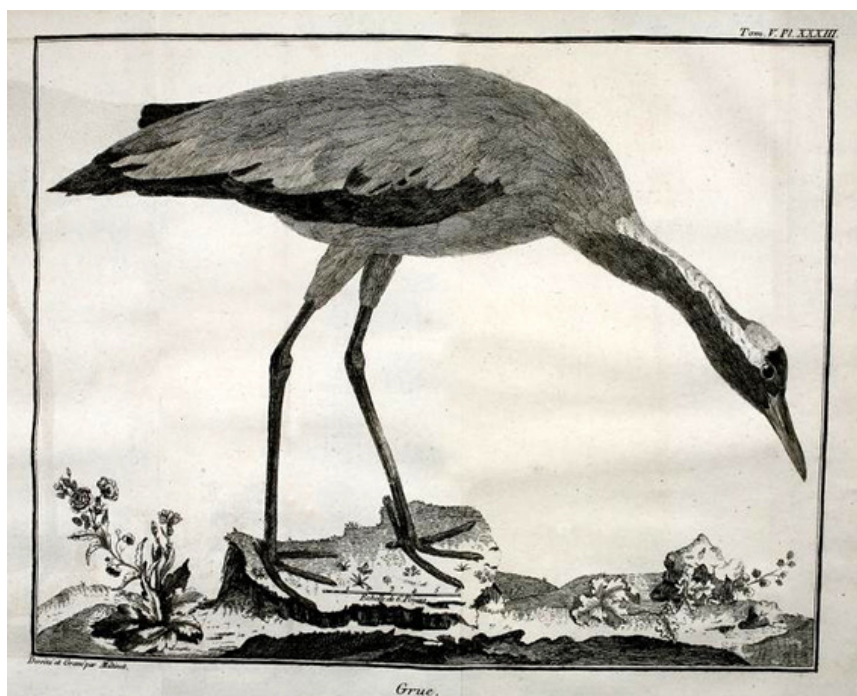


Рис. 10. Серый журавль. Оригинальная подпись: Grue (Brisson, 1759)



Рис. 11. Серый журавль. Оригинальная подпись: La Grue (Martinet et al., 1776)

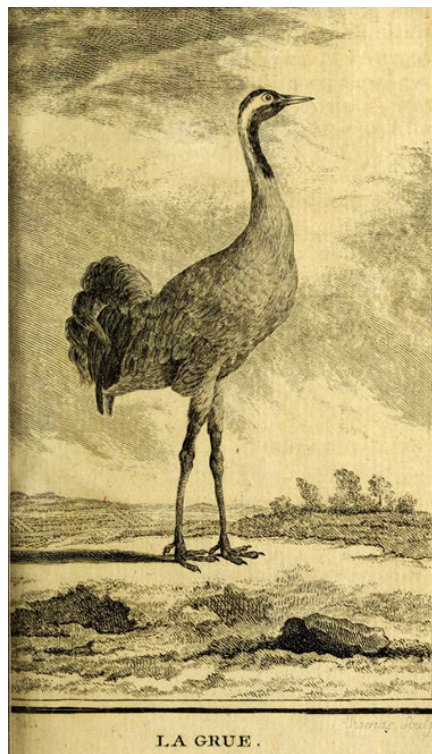


Рис.12. Серый журавль. Оригинальная подпись: La Grue (Buffon, 1780)



Рис. 13. Серый журавль. Оригинальная подпись: *Grus cinerea*. Der Aschgrau Kranich (Пепельно-серый журавль) (Meyer, 1810)



Рис. 14. Серый журавль. (Brehm, 1831)



Рис. 15. Серый журавль. Оригинальная подпись: Common Crane. *Grus cinerea* (Gould, 1837)



Рис. 16. Серый журавль. Оригинальная подпись: The Common Crane (Blaauw, 1897)



Рис. 17. Серый журавль. Оригинальная подпись: *Grus grus* (L.) Kranich (Hennicke, 1899)



Рис. 18. Подвиды серого журавля *Grus grus*: а – *Grus grus cinerea*, фото Хубертуса Фреймана (Hubertus Freyman) (Германия); б – *G. g. grus*, фото Игоря Барташова (центр европейской части России); с – *G. g. lilfordi*, фото Олега Белялова (юго-восток Казахстана); д, е – *G. g. archibaldi* и его голова, фото Елены Ильяшенко (Турция); ф – *G. g. korelovi*, фото Олега Белялова (Казахстан, Тянь-Шань)

Чёрный журавль *Grus monacha* Temminck, 1835

Вернакулярные названия: журавль-монах, чёрный журавль, белошейный журавль (рус.); the Hooded Crane (англ.); la Grue moine (франц.); der mönchs Kranich (нем.); de Monniks kraanvogel (дат.); Grulla monje (исп.); Nabe-zuru (япон.).

П.С. Паллас по неопубликованным записям И.Г. Гмелина описал журавля *Grus vipio*, но описание оказалось не точным (Pallas, 1811). Указанный им размер *G. vipio* примерно такой же как у *Anthropoides virgo* (хотя в целом он немного больше), поэтому описание, безусловно лучше согласуется с чёрным журавлём, чем с даурским. Кроме того, поскольку очевидно, что *Grus antigone* Pallas – это даурский журавль (см. раздел о даурском журавле), то нет других сибирских видов, к которому мог бы относиться *G. vipio* (Blyth, Tegetmeier, 1881).

Из-за неточностей в описании П.С. Палласа, считают, что первое чёткое описание чёрного журавля сделано К.Я. Темминком в 1835 г. по экземпляру, присланному из Японии Ф.Ф. фон Зибольдом, который также упомянул, что этот вид встречается и в Корее (Temminck, Laugier, 1835) (вкладка 14, рис. 1). В четвёртом томе «Фауны Японии», посвящённом птицам, Темминк дал описание и изображение новых видов, в том числе чёрного журавля ***Grus monachus* Temminck, 1835** (Temminck, Schlegel, 1850) (вкладка 14, рис. 2). Название «monachus» – от греческого «monachos» – одинокий, монах. Английское название Hooded Crane также относится к монашескому облику оперения («hood» – по-английски «капюшон»).

Дж. Петерс включил в свою классификацию чёрного журавля как *Grus monacha* Temminck, 1835, приведя в соответствие окончание видового названия «а» женскому роду родового названия *Grus* (Peters, 1934). Однако в ряде последующих публикаций видовое название чёрного журавля ошибочно приведено как *monachus* (Walkinshaw, 1973, Johnsgard, 1983, Meine, Archibald, 1996).

В последних публикациях и списках мира чёрный журавль – монотипичный вид, видовое название – ***Grus monacha* Temminck, 1835** (Mirande, Ilyashenko, 2019; Gill, Donsker, 2014; del Hoyo et al, 2014; Clements et al, 2014, 2024; AviList Core Team, 2025).

Вкладка 13. Чёрный журавль *Grus monacha* Temminck, 1835



Рис. 1. Чёрный журавль. Первое изображение по экземпляру, присланному из Японии. Оригинальная подпись: *Grue moine, adulte* (Журавль монах, взрослый) (Temminck, Laugier, 1835)



Рис. 2. Чёрный журавль. Оригинальная подпись: *Grue monachus* (Temminck, Schlegel, 1850)



THE HOODED CRANE.

Рис. 3. Чёрный журавль. Оригинальная подпись: The Hooded Crane (Blaauw, 1897)



a



b



c

Рис. 4. Чёрный журавль (*Grus monacha*): а – на гнезде с птенцом, б – у гнезда, с – голова чёрного журавля. Фото Гуо Юминь (Guo Yumin)

Черношейный журавль *Grus nigricollis* Przevalski, 1876

Вернакулярные названия: черношейный журавль (рус.); the Black-necked Crane, the Tibetan Crane (англ.); la Grue de Prjevalskj (франц.); der Schwarzhals Kranich (нем.); de Zwarthals Kraanvogel (дат.); Grulla cuellinegra (исп.); Oguro-zuru (япон.).

Описан **Николаем Михайловичем Пржевальским**, выдающимся русским путешественником, географом и натуралистом. Необходимо иметь ввиду, что транскрипцию фамилии Пржевальского приводят как Przewalski, Przhevalsky, Przhevalski. Употребляемое имя автора названия вида – Przevalski, заимствовано из немецкого перевода книги (Пржевальский, 1876) без буквы «h».

В 1870–1873 гг. Н.М. Пржевальский предпринял несколько экспедиций в Центральную Азию, во время которых изучал территорию Монголии, Северного Китая и Тибета. Результаты экспедиции описаны в двухтомном труде «Монголия и страна тангутов: трёхлетнее путешествие в восточной нагорной Азии», а описание и изображение черношейного журавля во втором томе по особи, добытой в верховьях р. Тетунга (Пржевальский, 1876)

(вкладка 14, рис. 1). Н.М. Пржевальский назвал журавля *Grus nigricollis* Przevalski, 1876 (*nigricollis* по латыни означает «черношейный»). Типовой экземпляр хранится в Зоологическом институте Российской академии наук в Санкт-Петербурге. То же изображение, что и у Н.М. Пржевальского, представлено в книге «Монография о журавлях» (Blaauw, 1897) (вкладка 14, рис. 2).

В публикациях и списках птиц мира черношейный журавль – монотипичный вид ***Grus nigricollis* Przevalski, 1876** (Walkinshaw, 1973, Johnsgard, 1983, Meine, Archibald, 1996; Li, 2019; Gill, Donsker, 2014; del Hoyo et al, 2014; Clements et al, 2014, 2024; AviList Core Team, 2025).



**Nikolai Mikhailovich
Przevalsky
(1839–1888)**

**Вкладка 14. Черношейный журавль *Grus nigricollis*
Przevalski, 1876**



Рис. 1. Черношейный журавль. Оригинальная подпись: *Grus nigricollis* Prjev (Пржевальский, 1876)



THE BLACK-NECKED CRANE.

Рис. 2. Черношейный журавль. Изображение по копии из второго тома публикации Н.М. Пржевальского (Пржевальский, 1876). Оригинальная подпись: The Black-necked Crane (Blaauw, 1897)



Рис. 3. Черношейный журавль (*Grus nigricollis*). Фото Гуо Юминь (Guo Yumin)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Филогению и систематику журавлей продолжают совершенствовать. В то же время, для поддержания стабильности номенклатуры таксонов, которую используют в течение многих десятилетий и даже веков, необходимо соблюдать МКЗН (Международный кодекс..., 2004). Это облегчает коммуникацию исследователей, а также экспертов в области национального права, международных конвенций и сохранения биоразнообразия (Mirande, Harris, 2019).

Специально подчеркнем, что для видов, принятых в мировых сводках полиморфными, но без выделения подвидов, в тех случаях, если даже в природе визуально хорошо определяются конкретные популяции по морфологическим признакам, при этом имеющие относительно широкий диапазон интерградации, предлагаем оставлять имена собственные подвидового статуса.

Отметим, что даже в некоторых фундаментальных сводках окончание видового названия не соответствует требованиям МКЗН (Международный кодекс ..., 2024). В принятой нами системе эти ошибки учтены. Окончания названий видов согласованы в грамматическом роде с родовым названием.

На основании ревизии первых описаний Й. Мликовским (Mlíkovský, 2023) и собственных исследований, предлагаем использовать годы первых описаний для следующих таксонов:

Род *Balearica* Brisson, 1759 (см. стр. 23)

Balearica pavonina ceciliae Mitchell, 1905 (см. стр. 41)

Род *Antigone* Reichenbach, 1852 (см. стр. 58)

Род *Grus* Brisson, 1762 (см. стр. 23)

В настоящее время секвенирование и сборка полных геномов выполнены не для всех видов журавлей, поэтому анализ молекулярной филологии этой группы птиц, основанный на сравнении ядерных геномов, отсутствует.

В мировых списках птиц в разные периоды, а иногда и в один год, в зависимости от предпочтений следовать молекулярно-генетическим или морфологическим диагнозам, либо их сочетаниям, использовали разные системы отряда журавлеобразных.

Полагаем оправданным предложить следующую систему:

Отряд Gruiformes Bonaparte, 1854 – журавлеобразные

Подотряд Grues Bonaparte, 1854 – журавлиные, пастушковые, лапчатонogie

Надсемейство Gruoidea Vigors, 1825 – журавли, араны, трубачи

Семейство Gruidae Vigors, 1825 – журавли

Подсемейство Balearicinae Brasil, 1913 – венценосные журавли

Род *Balearica* Brisson, 1759

Balearica pavonina (Linnaeus, 1758) – западный венценосный журавль

B. p. pavonina (Linnaeus, 1758) – западноафриканский венценосный журавль

B. p. ceciliae Mitchell, 1905 – суданский венценосный журавль

Balearica regulorum (Bennett, 1834) – восточный венценосный журавль

B. r. regulorum (Bennett, 1834) – южноафриканский венценосный журавль

B. r. gibbericeps Reichenow, 1892 – восточноафриканский венценосный журавль

Подсемейство Gruinae Vigors, 1825 – настоящие журавли

Род *Leucogeranus* Bonaparte, 1855

Leucogeranus leucogeranus (Pallas, 1773) – стерх

Род *Bugeranus* Gloger, 1842

Bugeranus carunculata (J.F. Gmelin, 1789) – серёжчатый журавль

Род *Anthropoides* Vieillot, 1816

Anthropoides virgo (Linnaeus, 1758) – красавка

Anthropoides paradiseus (Lichtenstein, 1793) – райская красавка

Род *Antigone* Reichenbach, 1852

Antigone canadensis (Linnaeus, 1758) – канадский журавль

A. c. canadensis (Linnaeus, 1758) – малый канадский журавль

A. c. tabida (Peters, 1925) – большой канадский журавль

A. c. pratensis (Meyer, 1794) – флоридский канадский журавль

A. c. pulla (Aldrich, 1972) – миссисипский канадский журавль

A. c. nesiotis (Bang & Zaprey, 1905) – кубинский канадский журавль

Antigone vipio (Pallas, 1811) – даурский журавль

Antigone antigone (Linnaeus, 1758) – индийский журавль

A. a. antigone (Linnaeus, 1758) – западный индийский журавль

A. a. sharpii (Blanford, 1895) – восточный индийский журавль

A. a. gillae (Schodde, Blackman, Haffenden, 1988) – австралийский индийский журавль

Antigone rubicunda (Perry, 1810) – австралийский журавль

Род *Grus* Brisson, 1762

Grus japonensis (Statius Müller, 1776) – японский журавль

G. j. japonensis (Statius Müller, 1776) – островной японский журавль

G. j. montignesia (Bonaparte, 1854) – континентальный японский журавль

Grus americana (Linnaeus, 1758) – американский журавль

Grus grus (Linnaeus, 1758) – серый журавль

G. g. cinerea (Bechstein, 1809) – европейский серый журавль

G. g. grus (Linnaeus, 1758) – западный серый журавль

G. g. lilfordi Sharpe, 1894 – восточный серый журавль

G. g. archibaldi Ilyashenko & Ghasabyan, 2008 – закавказский серый журавль

G. g. korelovi Ilyashenko & Belyalov, 2011 – тибетский серый журавль

Grus monacha Temminck, 1835 – чёрный журавль

Grus nigricollis Przewalski, 1876 – черношейный журавль

Остаются неопределёнными монофилия австралийского и таксономия канадского журавлей.

БЛАГОДАРНОСТЬ

Авторы очень признательны Й. Мликовскому, Е.А. Коблику и Е.А. Мудрик за уточнения и интерпретацию многих фактов. Выражают благодарность Дж. Арчибальду, Л.Я. Боркину, Я.А. Редькину, П.А. Смирнову и Е.Э. Шергалину за ценные замечания при подготовке рукописи, Х. Петролли за предоставление фото из архива Международного фонда охраны журавлей и всем авторам фотографий, украсивших эту книгу.

ЛИТЕРАТУРА

- Акарсу Ф., Ильяшенко Е.И., Кондракова К.Д., Ильяшенко В.Ю. 2025. Обследование мест гнездования красавки и закавказского серого журавля в Восточной Анатолии, Турция, в 2024 г. // Информационный бюллетень Рабочей группы по журавлям Евразии им. В.Е. Флинта, 19: 53–61.
- Аристотель. 1937. О частях животных. Пер. с древнегреч. В. П. Карпова, вступ. статья и прим. В. П. Карпова. М.: Биомедгиз, 291 с.
- Аристотель. 1940. О возникновении животных. Пер. с древнегреч. В. П. Карпова, вступ. статья и прим. В. П. Карпова. М.-Л.: изд-во АН СССР.
- Аристотель. 1996. История животных. Пер. с древнегреч. В. П. Карпова; под ред. и с примеч. Б. А. Старостина. М.: Российск. гос. гуманит. ун-т, 1996. 528 с.
- Бобринский Н.А. 1916. Результаты орнитологических экскурсий в Сурмалинский и Эчмиадзинский уезды Эриванской губернии летом 1911 и 1912 гг. // Известия Кавказского музея, 10 (2): 113–148.
- Боркин Л.Я., Ковшарь А.Ф. 2021. П.И. Рычков (1712–1777) и первые печатные сведения о животном мире Казахстана в середине XVIII века // Selevinia, 29: 145–165.
- Бутурлин С.А. 1935. Семейство журавлей // Полный определитель птиц СССР. Т. 2. М.-Л. С. 228–233.
- Винтер С.В. 2005. Долиннеевское изображение журавлей // Информационный бюллетень РГЖЕ, 9: 130.
- Винтер С.В., Кашенцева Т.А. 2016. О разделении японского журавля на два подвида // Орнитология, 40: 5–25.
- Винтер С.В., Маркин Ю.М., Кашенцева Т.А. 2016. О некоторых фенотипических особенностях серого журавля *Grus grus* // Русский орнитологический журнал, 25 (экспресс выпуск 1241): 269–299.
- Винтер С.В., Маркин Ю.М., Мевес В. 2011. Географическая изменчивость размеров яиц и некоторых параметров внешней морфологии серого журавля // Журавли Евразии (биология, распространение, миграции, управление). 4., М.: 41–77.
- Гмелин С.Г. 1777. Путешествие по России для исследования трёх царств природы. Часть вторая. Путешествие из Черкаска в Астрахань и пребывание в сем городе: с начала августа 1769 по пятое июня 1770 г. Санкт-Петербург: Императорская академия наук. 361 с.
- Зеленков Н.В. 2015. Методы филогенетики и эволюционной биологии: достижения и ограничения // XIV Междунар. орнитол. конф. Сев. Евразии (Алматы, 18–24 августа 2015 г.). Т. 2. Доклады. Алматы, с. 138–165.
- Иванов А.И., Козлова Е.В., Портенко Л.А., Тугаринов А.Я. 1951. *Anthropoides virgo* (L) Журавль-красавка // Птицы СССР. Часть 1. М.-Л.: изд-во АН СССР. С. 262–263.
- Ильяшенко В.Ю. 2005а. Древнейшие скульптуры журавлей // Информационный бюллетень Рабочей группы по журавлям Евразии, 9: 129–130.
- Ильяшенко В.Ю. 2005b. К истории открытия и названия стерха // Информационный бюллетень Рабочей группы по журавлям Евразии, 9: 122–126.

- Ильяшенко В.Ю. 2007. Петроглифы журавлей на Чукотке // Информационный бюллетень Рабочей группы по журавлям Евразии, 10: 98-Р
- Ильяшенко В.Ю. 2008. Новая форма журавля из Закавказья // Русский орнитологический журнал, 17 (экспресс-выпуск 412): 559–562.
- Ильяшенко В.Ю. 2011. О систематике серого журавля // Журавли Евразии (биология, распространение, миграции, управление). Вып. 4. М., с. 93–103.
- Ильяшенко В.Ю. 2025. О таксономическом статусе серого журавля *Grus grus* (Linnaeus, 1758) в Западной Европе // Русский орнитологический журнал, 34 (экспресс-выпуск 2580): 4512–4517.
- Ильяшенко В.Ю., Беялов О.В. 2011. Новый подвид серого журавля *Grus grus korelovi* ssp. n. (Aves: Gruidae) из Центрального и Восточного Тянь-Шаня // Русский орнитологический журнал, 20 (экспресс-выпуск 687): 1803–1811.
- Ильяшенко В.Ю., Касабян М. Г., Маркин Ю.М. 2008. Морфологическая изменчивость серого журавля – *Grus grus* (Linnaeus, 1758) (Aves, Gruidae) // Журавли Евразии (биология, распространение, миграции). Вып. 3. М. С. 50–82.
- Ильяшенко Е.И., Хейс Браншейд К., Акарсу Ф. 2011. Полевые исследования в Восточной Турции // Информационный бюллетень Рабочей группы по журавлям Евразии, 11: 27–31.
- Карташёв Н.Н. 1974. Систематика птиц. М.: Высшая школа. 367 с.
- Клёнова А.В., Весслинг Б., Володина Е.В., Володин И.А. 2008. Межпопуляционные различия в структуре дуэтов японского журавля // Журавли Евразии (биология, распространение, миграции). Вып. 3. М., с. 82–95.
- Коблик Е.А. 2025. Фауна птиц стран Северной Евразии в границах бывшего СССР: Списки видов. <https://zmmu.msu.ru/nauka-v-muzee/poleznyie-materialyi/spisok-vidov-pticz-stran-severnoj-evrazii>
- Коблик Е.А., Редькин Я.А., Волков С.В., Мосалов А.А. 2019. Понятие “вид” у птиц: теория и практика // Зоологический журнал, 98 (12): 1373–1391.
- Кондракова К.Д., Маркин Ю.М., Постельных К.А., Ильяшенко В.Ю., Пекарски С., Натан Р., Ильяшенко Е.И. 2021. Перемещения неполовозрелых серых журавлей в европейской части России // Орнитология, 45: 74–80.
- Лебедев И.Н. 2004. Происхождение названий журавлей // Информационный бюллетень Рабочей группы по журавлям Евразии, 7–8: 86.
- Мензбир М.А. 1895. Отряд Alektorides // Птицы России. Т. 1. М., с. 410–423.
- Мензбир М.А. 1904–1909. Семейство журавлиные (Gruidae) // Птицы. Изд. Акционерного об-ва Брокгауз–Ефрон. С. 603–613.
- Международный кодекс зоологической номенклатуры. 2004. Издание четвёртое. Принят Международным союзом биологических наук: пер. с англ. и фр. Второе, исправленное издание русского перевода. М.: Товарищество научных изданий КМК. 223 с.
- Мудрик Е.А., Кашенцева Т.А., Редчук П.С., Политов Д.В. 2015. Данные по микросателлитной изменчивости подтверждают низкую генетическую дифференциацию западного и восточного подвидов серого журавля (*Grus grus* L.) // Молекулярная биология, 49 (2): 297–304.
- Мудрик Е.А., Маркин Ю.М., Постельных К.А., Кондракова К.Д., Кашенцева Т.А.,

- Шатохина А.В., Казимиров П.А., Ильяшенко В.Ю., Ильяшенко Е.И., Политов Д.В. 2023. Невыраженность популяционно-генетической структуры серого журавля *Grus grus* // Генетика, 59 (12): 1407–1418.
- Паллас П.С. 1786. Путешествие по разным провинциям Российского Государства. Часть 2. Книга 2. СПб.: Императорская Академия Наук (перевод с немецкого языка, опубликованного в 1773 г.). С. 575.
- Паллас П.С. 1788. Путешествие по разным провинциям Российского Государства. Атлас. СПб.: Императорская Академия Наук. 111 с. (Tab. F; Табл. I.).
- Песенко Ю.А. 1989. Методологический анализ систематики. I. Постановка проблемы, основные таксономические школы // Принципы и методы зоологической систематики. Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т. 206. Л., с. 8–119.
- Пономарёв А.Г., Татаринова Т.Д., Бубякина В.В., Сманулова Ф.О., Морозов И.В., Кашенцева Т.А., Соломонов Н.Г. 2004. Генетическое разнообразие белого журавля (*Grus leucogeranus*) на основе полиморфизма D-петли митохондриальной ДНК // Доклады Академии Наук, 397 (3): 1–3.
- Постельных Т.В. 2018. Самое раннее художественное изображение стерха // Информационный бюллетень Рабочей группы по журавлям Евразии, 14: 189–190.
- Пржевальский Н.М. 1876. Монголия и страна тангутов: трёхлетнее путешествие в восточной нагорной Азии. Климат. Птицы. Т. 2. Санкт-Петербург: Императорское Русское географическое общество. 493 с.
- Радде Г. 1863. Путешествие по югу Восточной Сибири в 1855–1859 годах. От имени Императорского географического общества. Том 2. Материковый орнис юго-восточной Сибири. Санкт-Петербург. 392 с.
- Рычков П.И. 1762. Топография Оренбургская, то есть: обстоятельное описание Оренбургской губернии, сочинённое коллежским советником и Императорской Академии Наук корреспондентом Петром Рычковым. Часть вторая. Санкт-Петербург: Императорская Академия Наук. 263 с.
- Судиловская А.М. 1951. Отряд журавли // Птицы Советского Союза. Т. 2. М., с. 97–138.
- Титов А.А. 1890. Сибирь в XVII веке: сборник старинных русских статей о Сибири и прилежащих к ней землях: с приложением снимка со старинной карты Сибири. М.: Типография Л. и А. Снегиревых. 216 с.
- Флинт В.Е. 1987. Журавлеобразные // Птицы СССР. Л.: изд-во «Наука». С. 251–502.
- Чернова О.Ф., Ильяшенко В.Ю., Целикова Т.И. 2006. Сравнительное изучение тонкого строения дефинитивных перьев и постэмбриональных генераций пуха журавлей // Журавли Евразии (биология, распространение, разведение). Вып. 2. М., с. 82–103.
- Шергалин Е.Э. 2018. Об охоте с помощью кречетов на журавлей в первом научном труде по орнитологии – «Искусство соколиной охоты Фридриха 2-го из Гогенштауфена» // Информационный бюллетень Рабочей группы по журавлям Евразии, 14: 196–198.
- Шергалин Е.Э. 2020. Дополнение к заметке Т.В. Постельных «Самое раннее изображение стерха» // Информационный бюллетень Рабочей группы по журавлям Евразии, 15: 210–212.

- Юдин К.А. 1978. Классические морфологические признаки и современная систематика птиц // Систематика и биология редких и малоизученных птиц. Труды Зоологического института. Т. 76. Л., с. 3–8.
- Albin E. 1734. A Natural History of Birds illustrated with a hundred and one copper plates, curiously engraven from the life. Vol. 2. London: Printed for the author and sold by William Innys. 134 pp.
- Albin E. 1738. A Natural History of Birds illustrated with a hundred and one copper plates, curiously engraven from the life. Vol. 3. London: Printed for the author and sold by William Innys. 101 pp.
- Aldrich J.W. 1972. Status of the Canadian Sandhill Crane // Proceedings of the International Crane Workshop (J.C. Lewis, ed.). Colorado State University Printing Service, Ft. Collins, CO, USA. P. 139–148.
- Aldrovandi U. 1603. Ornithologiae tomus tertius et postremus. Vol. 3. 560 pp.
- AOU Committee. 1931. Check-list of North American birds. Fourth edition. Lancaster, PA: American Ornithologists' Union. 526 pp.
- Archibald G.W. 1976. Crane taxonomy as revealed by the unison call // Proceedings of the International Crane Workshop (J.C. Lewis, ed.). USA, Oklahoma State University Publishing and Printing Department, Stillwater. P. 225–251.
- Archibald G.W., Sundar K.S., Barzen J. 2003. A review of the three subspecies of Sarus Cranes *Grus antigone* // Journal of Ecological Society, 16 (1): 4–14.
- Audubon J.J. 1827–1838. Birds of America. Edinburg, London. 435 plates.
- AviList Core Team. 2025. AviList: The Global Avian Checklist, v2025. <https://doi.org/10.2173/avilist.v2025>
- Bangs O., Zappey W.R. 1905. Birds of the Isle of Pine // American Naturalist, 39: 179–215.
- Barzen J., Seal U.S. 2000. Eastern Sarus Crane PHVA final report. CBSG, Apple Valley, MN.
- Bechstein J.M. 1793. Gemeinnützige Naturgeschichte Deutschlands nach allen drey Reichen. Vol. 3. Leipzig: Siegfried Lebrecht Crusius, xx + 800 pp.
- Bechstein J.M. 1809. Gemeinnützige Naturgeschichte Deutschlands nach allen drey Reichen. Vol. 4. Second revised edition. Leipzig: Fr. Chr. Wilh. Vogel, xxxii + 528 pp.
- Belon P. 1555. L'histoire de la nature des oyseaux, avec leurs descriptions et naifs portraits retirez du naturel. Paris. 420 pp.
- Bennett E.T. 1834. On several animals recently added to the Society's menagerie // Proceedings of the Zoological Society of London. Part 1. Issue from 12 November. P. 118–119.
- Blaauw F.E. 1897. A Monograph of the Cranes. Leiden and London. viii + 64 pp.
- Blanford W.T. 1895. Bulletin of the British Ornithologists' Club, 30: 7.
- Blyth E., Tegetmeier W.G. 1881. The Natural History of the Cranes. Horace Cox, London. 92 pp.
- Boddaert P. 1773. Kortbegrip van het zamenstel der natuur van den heer C. Linnaeus, met zeer veele soorten. Vol. 1 (Part 2). Utrecht: J. van Schoonhoven, en Comp, pp. 96–437.
- Boddaert P. 1783. Tables des planches enlumineez d'histoire naturelle de M. D'Auventon:

- avec les denominations de M.M. de Buffon, Brisson, Linnaeus et Latham, precede d'une notice des principaux ouyrages zoologiques enlumines. Utrecht: xvi + 58 pp.
- Bonaparte C.L. 1850. *Conspectus generum avium*. Tom 1. Lugduni Batavorum, Apud E.J. Brill. 543 pp.
- Bonaparte C.L. 1854a. Notes sur les collections rapportées en 1853, par M. A. Delattre, de son voyage en Californie et dans le Nicaragua. Neuvième et dernière communication. Chanteurs fissirostres // *Comptes Rendus Hebdomadaires des Séances de l'Académie des Sciences* (Paris), 38 (14): 650–665.
- Bonaparte C.L. 1854b. *Conspectus systematis ornithologiae* // *Annales des Sciences Naturelles* Ser, 4 (1): 105–152.
- Bonaparte C.L. 1855. Tableaux synoptiques de l'ordre des Hérons // *Comptes Rendus Hebdomadaires des Séances de l'Académie des Sciences* (Paris), 40: 718–725.
- Bree Ch.R. 1863. *A History of the Birds of Europe not observed in the British Isles*. Vol. IV. 250 pp.
- Brehm A.F. 1866. Verzeichniss der nachgelassenen Sammlung (meist) europäischer Vögel von Dr. Ch.L. Brehm, weil. Pfarrer zu Renthendorf in Thüringen, nach Arten (species) und Unterarten (subspecies). 16 ss.
- Brehm C.L. 1831. *Handbuch der Naturgeschichte aller Vögel Deutschlands*. Ilmenau: Bernh. Friedr. Voigt, xxiv + 1088 ss.
- Brehm Ch.L. 1855. *Der vollständige Vögelsang: Eine gründliche Anleitung alle europäischen Vögel*. Weimar, Germany, B. Voigt. 416 ss.
- Brisson M.J. 1759. *Ornithologie*. Vol. I. Parisiis, Jean Baptiste Bauche. 526 pp.
- Brisson M.J. 1762. *Ornithologie*. Vol. V. Parisiis, Jean Baptiste Bauche. 502 pp.
- Brodkorb P. 1967. Catalogue of fossil birds, part 3 (Ralliformes, Ichthyornithiformes, Charadriiformes) // *Bulletin of the Florida Museum of Natural History*, 11 (3): 99–220.
- Bruce M.D., McAllan L.A.W. 1989. *The Birds of New South Wales. A working list*. Biocon Research Group, Turramurra.
- Buffon GLL. 1780. *Histoire naturelle des oiseaux*. Paris, De l'imprimerie royale. T. 13. P. 418–446. T. 14. P. 1–25.
- Catesby M. 1731. *The Natural History of Carolina, Florida and the Baham Islands*. Vol. 1. London. 44 pp., 200 tables.
- Charleton W. 1668. *Onomasticon zoicon, plerorumque animalium differentias & nomina propria pluribus linguis exponens: cui accedunt Mantissa anatomica, et quaedam De variis fossilium generibus*. Londini, Apud Jacobum Alestry Regalis Societatis Typographum. 309 pp.
- Chen Qing, Lin Hongzhou, Zheng Chenqing, Mudrik E.A., Kashentseva T.A., Cheng Yalin, Wang Zhiru, Zhou Haiyan, Zhou Haixiang, Wang Wenjuan, Liu Yang. 2025. Understanding the Past to Preserve the Future: Genomic Insights Into the Conservation Management of a Critically Endangered Waterbird // *Molecular Ecology*, 0: e17606 1 of 15, doi.org/10.1111/mec.17606
- Clements J.F., Schulenberg T.S., Iliff M.J., Roberson D., Fredericks T.A., Sullivan B.L., Wood C.L. 2014. *The eBird/Clements checklist of birds of the world: Version 6.9*
- Clements J.F., Rasmussen P.C., Schulenberg T.S., Iliff M.J., Fredericks T.A., Gerbracht J.A., Lepage D., Spencer A., Billerman S.M., Sullivan B.L., Smith M., Wood C.L. 2024.

- The eBird/Clements checklist of birds of the world: v2024. Downloaded from <https://www.birds.cornell.edu/clementschecklist/download/>
- Chesser R.T., Burns K.J., Cicero C., Dunn J.L., Kratter D.W., Lovette I.J., Rasmussen P.C., Remsen J.V., Jr., Rising J.D., Stotz D.F., Winker K. 2016. Fifty- seventh supplement to the American Ornithologists' Union Check-list of North American Birds // *Auk*, 133: 544–560 <https://pubs.usgs.gov/publication/70174831>
- Coiter V. 1575. De avium sceletis et praecipius musculis. Lectiones Gabrielis Fallopii de partibus similaribus humani corporis ex diversis exemplaribus a Volchero Coiter summa cum diligentia collectae: His accessere diversorum animalium sceletorum explicationes iconibus artificiosis, et genuinis illustratae, Nuremberg: in officina Theodorici Gerlatzeni, 2 parts in 1 vol., pls, in-folio.
- Cracraft J. 1973. Continental drift, paleoclimatology, and the evolution and biogeography of birds // *Journal of Zoology*, 169 (4): 455–543.
- Dickinson E.C. (ed.). 2003. The Howard & Moore Complete Checklist of the Birds of The World. 3d revised ed. London: Cristopher Helm. 1039 pp.
- Dickinson E.C., Remsen J.V., Jr. (eds.). 2013. The Howard and Moore Complete checklist of the birds of the world. Fourth edition. Vol. 1. Non-passerines. Eastbourne, UK: Aves Press. 385 pp.
- Dubovsky J.A. 2018. Status and harvests of sandhill cranes: Midcontinent, Rocky Mountain, Lower Colorado Valley, and Eastern populations. Administrative Report. Lakewood, Colorado, USA: U.S. Fish and Wildlife Service. 44 p.
- Dudley W. 1854. Description of a species of Crane found in Wisconsin, presumed to be new // *Proceedings of the Academy of Natural Science of Philadelphia*. Philadelphia. Vol. 7. P. 64.
- Duncan FM. 1937. On the dates of publication of the Society's 'Proceedings,' 1859–1926 // *Proceedings of the Zoological Society of London*, 107 (1): 71–84.
- Edwards G. 1743. A Natural History of Uncommon Birds: And of Some Other Rare and Undescribed Animals. Parts I. London. 148 pp.
- Edwards G. 1750. A Natural History of Uncommon Birds: And of Some Other Rare and Undescribed Animals. Parts III. London. 157 pp.
- Edwards G. 1751. A Natural History of Uncommon Birds: And of Some Other Rare and Undescribed Animals. Parts IV. London. 248 pp.
- Fain M.G., Krajewski C., Houde P. 2007. Phylogeny of “core Gruiformes” (Aves: Grues) and resolution of the Limpkin-Sungrebe problem // *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 43: 515–529.
- Frederick II of Hohenstaufen. 1943. The Art of Falconary. Stanford. California. I-CX. 637 pp.
- Forster T. 1817. Observations on British ornithology. London: Nichols, Son, and Bentley, p. 39–64.
- Fürbringer M.K.A. 1888. Untersuchungen zur Morphologie und Systematik der Vögel. Theil 1–2. Amsterdam-Jena. 1751 ss.
- Gadow H. 1891–1893. Klassenm und Ordnungen des Thierreichs Bd. VI, Abt. IV, Vögel. I. Anatomischer Theil (1891). II. Systematischer Theil (1893). Leipzig.
- Gessner C. 1560. *Historiae naturalium liber III. qui est de avium natura*. Zürich [Tiguri]:

- Christoph. Froschover, [32] + 779 ss.
- Gill H.B. 1969. First record of the Sarus Crane in Australia // *Emu*, 69 (1): 49–52.
- Gill F., Donsker D. (eds). 2014. IOC World Bird List (v 4.4). <http://www.worldbirdnames.org/>
- Gill F.B., Donsker D., Rasmussen P. 2021. IOC World Bird List. Version. 11.1.
- Gloger C.W.L. 1842. *Gemeinnütziges Hand- und Hilfsbuch der Naturgeschichte. Für gebildete Leser aller Stände, besonders für die reifere Jugend und ihre Lehrer*. 495 ss.
- Gmelin J.G. 1789. *Systema Nature*. Vol. I. Part 2. Leipzig: Georg. Emanuel. P. 501–1032 pp.
- Gould J. 1837. *The birds of Europe*. Vol. IV. Rasores. Grallatores. London. Plates 270, 271, 272.
- Gould J. 1848a. Description of some new species of Australian Birds // *Proceedings of the Zoological Society of London*. Part. XV. November 23, 1847. P. 220–221.
- Gould J. 1848b. *Birds of Australia*. Vol. VI. London. 186 pp.
- Gray G.R. 1841. A list of the genera of birds: with their synonyma and an indication of the typical species of each genus. 2nd edition. London, Printed and sold by R. and J.E. Taylor. 115 pp.
- Gray G.R., Mitchell D.W. 1845 (July). Genera of Birds: comprising their generic characters, a notice of the habits of each genus and an extensive list of species. Vol. III. Part. 15. P. 552–553.
- Haase M., Ilyashenko V. 2012. A glimpse on mitochondrial differentiation among four currently recognized subspecies of the common crane *Grus grus* // *Ardeola*, 59 (1): 131–135.
- Haase M., Höltje H., Blahy B., Bridge D., Henne E., Johansson U. S., Kaldma K., Khudyakova E.A., King A., Leito A., Mewes W., Mudrik E.A., Ojaste I., Politov D., Popken R., Rinne J., Stanbury A., Tofft J., Välli Ü., Schmitz Ornés A. 2019. Shallow genetic population structure in an expanding migratory bird with high breeding site fidelity, the Western Eurasian Crane *Grus grus grus* // *Journal of Ornithology*, 160: 965–972.
- Hachisuka M. 1932. *The birds of Phollippine Islands, with notes on the mammal fauna*. Witherby, London, Vol. 1. P. 256.
- Hachisuka M. 1941. Further contributions to the ornithology of the Philippine Island // *Tori*, 11: 61–89.
- Häckel E. 1866. *Generelle Morphologie der Organismen*. Berlin. 574 ss.
- Hartert E. 1921. Familie Gruidae (Kraniche) // *Die Vogel der Palaarktischen Fauna*. Bd. III, Berlin. P. 1812–1823.
- Hasegawa O., Takada S., Yoshida M. C., Abe S. 1999. Variation of mitochondrial control region sequences in three crane species, the Red-crowned Crane *Grus japonensis*, the Common crane *G. grus* and the Hooded crane *G. monacha* // *Zoological Science*, 16: 685–692.
- Hasegawa O., Ishibashi Y., Abe S. 2000. Isolation and characterization of microsatellite loci in the Red-crowned crane *Grus japonensis* // *Molecular Ecology*, 9 (10): 1677–1678.
- Hennicke C.R., ed. 1899. Familie: Kraniche. Gruidae // *Naumann's Naturgeschichte der Vögel Mitteleuropas*. Vol. VII. Gera-Untermhaus: Fr. Eugen Köhler. P. 86–113.
- Hoyo del J., Elliott A., Sargatal J. (eds.). 1996. *Handbook of the Birds of the World*. V. 3.

- Hoatzin to Auks. Lynx Edition. Barcelona. 821 pp.
- Hoyo del J., Collar N.J., Christie D. A., Elliott A., Fishpool L.D.C. 2014. HBW and BirdLife International Illustrated Checklist of the Birds of the World. Vol. 1: Non-passerines. Lynx Edicions.
- Houlihan P.F., Goodman S.M. 1986. The birds of ancient Egypt. Aris and Phillips Ltd., Oxford. 191 pp.
- Huxley T.H. 1867. On the Classification of Birds, and on the taxonomie value of the modification of certain of the cranial bones observable in that Class // Proceedings of Zoological Society of London. P. 415–472.
- Illiger C. 1811. Prodrum systematis mammalium et Avium, Berlin. 301 ss.
- Ilyashenko E.I. 2019. Demoiselle Crane (*Anthropoides virgo*) // Crane Conservation Strategy (C.M. Mirande, J.T. Harris, eds.). Baraboo, Wisconsin, USA: International Crane Foundation. P. 383–396.
- Ilyashenko V.Yu. 2013. About *Grus grus* Systematic Problems // Proceedings of the VIIth European Crane Conference. Breeding, resting, migration and biology. Crane Conservation Germany. Gros Mohrdorf, p. 117–122.
- Ingold J.L., Guttman S.I., Osborne D.R. 1987. Biochemical systematics and evolution of the cranes (Aves: Gruidae) // Proceedings of the 1983 International Crane Workshop (G.W. Archibald, R.F. Pasquier, eds.). Baraboo, Wisconsin, International Crane Foundation. P. 575–584.
- Ingold J.L., Vaughn J.C., Guttman S.I., Maxson L.R. 1989. Phylogeny of the Cranes (Aves: Gruidae) as deduced from DNA-DNA Hybridization and Albumin Micro-complement fixation analyses // The Auk, 106: 595–602.
- Jarvis E.D., Mirarab S., Aberer A.J., Li B., Houde P., Li C., ... Zhang G. 2014. Whole-genome analyses resolve early branches in the tree of life of modern birds // Science, 346 (6215): 1320–1331.
- Jobling J.A. 2010. The Helm Dictionary of Scientific Bird Names. From Aalge to Zusii. London. 433 pp.
- Johnsgard P.A. 1983. Cranes of the World. University of the Nebraska–Lincoln. 258 pp.
- Klein J.T. 1759. Verbesserte und vollständigere Historie der Vögel. Gdańsk, Danzig: Johann Christian Schuster, xxii + 234 + [25] pp.
- Kluk J.K. 1779. Zwierząt domowych i dzikich, osobiwie kraiwowych, historyi naturalney początki i gospodarstwo (Fundamentals of natural history and farming of house and wild animals, particularly those from our country). Vol. 2. O ptastwie (On birds). Warszawa, viii + 411 pp. (in Polish.)
- Krajewski C. 1989. Phylogenetic relationships among cranes (Gruiformes: Gruidae) based on DNA hybridization // The Auk, 106 (4): 603–618.
- Krajewski C. 2019. Phylogenetic taxonomy of cranes and the evolutionary origin of the Whooping Crane // Whooping cranes: biology and conservation. Biodiversity of the world: conservation from genes to landscapes (P.J. Nyhus, J.B. French, S.J. Converse, J.E. Austin, J.H. Delap, eds.). Cambridge: Academic Press. P. 17–24.
- Krajewski C., Fetzner, J.W., Jr. 1994. Phylogeny of cranes (Gruiformes: Gruidae) based on cytochrome-b DNA sequences // The Auk, 111 (2): 351–365.
- Krajewski C., King D.G. 1996. Molecular divergence and phylogeny: Rates and patterns

- of cytochrome b evolution in cranes // *Molecular Biology and Evolution*, 13: 23–30.
- Krajewski C., Sipiorski J.T., Anderson F.E. 2010. Complete mitochondrial genome sequences and the phylogeny of cranes (Gruiformes: Gruidae) // *The Auk*, 127 (2): 440–452.
- Krapu G.L., Ivey G.L., Barzen J.A. 2019. Sandhill Crane (*Grus canadensis*) // Crane Conservation Strategy (C.M. Mirande, J.T. Harris, eds.). Baraboo, Wisconsin, USA: International Crane Foundation. P. 425–450.
- Lamarck J.P. 1809. *Philosophie Zoologique*. 428 ss.
- Latham J. 1785. *A General Synopsis of Birds*. Vol. 3. Part. 1. 320 pp. (P. 32–47, 82).
- Lavery H.J., Blackman J.G. 1969. The cranes of Australia // *Queensland Agri. Journal*, 95: 156–162.
- Lesson R.P. 1831. *Traité d’Ornithologie ou Tableau Methodique*. Paris. 659 pp.
- Li F. 2019. Black-necked Crane (*Grus nigricollis*) // Crane Conservation Strategy (C.M. Mirande, J.T. Harris, eds.). Baraboo, Wisconsin, USA: International Crane Foundation. P. 301–312.
- Lichtenstein A.A.H. 1793. *Catalogus Rerum Naturalium Rarissimarum. Sectio Prima: Continens Mammalia & Aves*. 1. Abschnitt: Säugethiere und Vögel. Makler Johann Hinrich Schöen, Montag. 60 pp.
- Linnaeus C. 1758. *Systema naturae per regna tria naturae*, 10th edn, revised. Stockholm: Impensis Laurentii Salvii. S. 6–823. (10th edition)
- Linnaeus C. 1767. *Systema nature, per regna tria naturae: secundum classes, ordines, genera, species cum characteribus, differentiis, synonymis, locis*. Vol. 1, pt. 1. 532 pp.
- Livezey B.C. 1998. A phylogenetic analysis of the Gruiformes (Aves) based on morphological characters, with an emphasis on the rails (Rallidae) // *Philosophical Transactions of the Royal Society of London. Series B: Biological Sciences*, 353 (1378): 2077–2151.
- Lydekker R. 1891. *Catalogue of the Fossil Birds in the British Museum (Natural History)*. London. Printed by Order of the Trustees. 368 pp.
- Ma Ming, Cai Dai, Jing Changlin, Ma Jun. 1993. The breeding ecology of Common Crane and Demoiselle Crane in Xinjiang // *Arid Zone Research*, 10 (2): 56–60.
- Martinet F.N., Daubeton M., Buffon G.L.L. 1768. *Planches enluminees d’histoire naturelle* (Daubeton E.L., ed.). Part. 11 (pl. 241, 264).
- Martinet F.N., Daubeton M., Buffon G.L.L. 1776. *Planches enluminees d’histoire naturelle* (Daubeton E.L., ed.). Part. 33 (pl. 769).
- Martinet F.N., Daubeton M., Buffon G.L.L. 1778. *Planches enluminees d’histoire naturelle* (Daubeton E.L., ed.). Part. 37 (pl. 865), Part 38 (pl. 889)
- Mathews G.M. 1912. *A Reference List to the Birds of Australia // Novitates zoologicae*. Vol. XVIII. No 3. P. 171–455.
- Mayr E. 1941. *List of New Guinea Birds* // American Museum of Natural History, New York. 260 pp.
- Mayr G., Lechner N., Böhme M. 2020. A skull of a very large crane from the late Miocene of Southern Germany, with notes on the phylogenetic interrelationships of extant Gruinae // *Journal of Ornithology*, 161: 923–933.
- McGregor R. 1904. The birds of Calayan and Fuga, Babuyan Group // *Bulletin of Philippine Museum*, 4: 3–34.

- Meine C.D., Archibald G.W. 1996. The Cranes: Status Survey and Conservation Action Plan. Gland, Cambridge: IUCN. 294 pp.
- Merrem B. 1816. Tentamen Systematis naturalis Avium // Abhandlungen der physikalischen Klasse der Königlich-Preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin. P. 237–259.
- Meyer F.A.A. 1794. Neue Thiere aus William Bertrams [sic] Reisen, durch Nord- und Südcarolina. // Zoologische Annalen, 1: 283–298.
- Meyer B. 1810. Taschenbuch der Deutschen Vogelkunde oder kurze Beschreibung aller Vogel Deutschlands. Frankfurt am Main. Verleg von Friedrich Wilmaus. 614 pp.
- Miller A. 2016. The development of microsatellite loci through next generation sequencing, and a preliminary assessment of population genetic structure for the iconic Australian crane, Brolga (*Antigone rubicunda*). Nature Glenelg Trust, Warrnambool, Victoria. 22 pp.
- Mirande C.M., Harris J.T. (eds). 2019. Crane Conservation Strategy. Baraboo, Wisconsin, USA: International Crane Foundation. 454 pp.
- Mirande C.M., Ilyashenko E.I. 2019. Hooded Crane (*Grus monacha*) // Crane Conservation Strategy (C.M. Mirande, J.T. Harris, eds.). Baraboo, Wisconsin, USA: International Crane Foundation. P. 313–322.
- Mirande C.M., Ilyashenko E.I. 2019. Siberian Crane (*Leucogeranus leucogeranus*) // Crane Conservation Strategy (C.M. Mirande, J.T. Harris, eds.). Baraboo, Wisconsin, USA: International Crane Foundation. P. 209–222.
- Mirande C.M., Batbayar N., Harris J.T. 2019. White-naped Crane (*Grus vipio*) // Crane Conservation Strategy (C.M. Mirande, J.T. Harris, eds.). Baraboo, Wisconsin, USA: International Crane Foundation. P. 273–286.
- Mitchell P.C. 1905. On the species of Crowned Crane // Proceedings of the Zoological Society of London, Vol. 2. P. 200–205.
- Mlíkovský J. 2023. Systematic catalogue of the birds of Siberia. Praha. 3167 pp.
- Morrison K.L. 2019a. Black Crowned Crane (*Grus pavonina*) // Crane Conservation Strategy (C.M. Mirande, J.T. Harris, eds.). Baraboo, Wisconsin, USA: International Crane Foundation. P. 313–322.
- Morrison K.L. 2019b. Wattled Crane (*Buggeranus carunculatus*) // Crane Conservation Strategy (C.M. Mirande, J.T. Harris, eds.). Baraboo, Wisconsin, USA: International Crane Foundation. P. 287–300.
- Morrison K.L., Dodman T. 2019. Grey Crowned Crane (*Grus regulorum*) // Crane Conservation Strategy (C.M. Mirande, J.T. Harris, eds.). Baraboo, Wisconsin, USA: International Crane Foundation. P. 359–370.
- Morrison K.L., Scott A., Shaw K. 2019. Blue Crane (*Anthropoides paradisea*) // Crane Conservation Strategy (C.M. Mirande, J.T. Harris, eds.). Baraboo, Wisconsin, USA: International Crane Foundation. P. 347–358.
- Nankinov D. 1996. Das Vorkommen Des Nonnenkranichs *Grus leucogeranus* in Der West-Palaearktis // Orn. Verh., 25: 233–237.
- Naumann J.F. 1820–1853. Johann Andreas Naumann's Naturgeschichte der Vögel Deutschlands, nach eigenen Erfahrungen entworfen. Vol. 1–12. Leipzig: Gerhard Fleischer. Vol. 13. Stuttgart: Hoffmann'sche Verlags-Buchhandlung.
- Naumann J.A., Naumann J.F. 1804. Naturgeschichte der Land- und Wasser-Vögel des nördlichen Deutschlands und angränzender Länder. Nachtrag. Part I. 56 ss., pls. 1–8.

- Nevard T., Haase M., Archibald G. et al. 2020. Subspecies in the Sarus Crane *Antigone antigone* revisited; with particular reference to the Australian population // PLoS One, 15 (4): e0230150.
- Nitzsch Ch. 1829. Observations de Avium arteria carotidae communi. Halle.
- Nitzsch Ch. 1840. System der Pterylographie. Halle. xii + 228 pp.
- Pallas P.S. 1766. Miscellanea zoologica, quibus novae imprimis atque obscurae animalium species describuntur et observationibus conibusque illustrantur // Den Haag ["Hagae Comitum"]: P. van Cleef, xii + 224 pp.
- Pallas P.S. 1767. Specilegia Zoologica. Fasc. 4. Berolini, Gottl. August. Lange. 23 pp.
- Pallas P.S. 1773. Reise durch verschiedene Provinzen des Rußischen Reichs. Vol. 2 Part 1. Sankt-Peterburg: Kayserliche Academie der Wissenschaften, S. 371–744.
- Pallas P.S. 1811. Zoographia Rosso-Asiatica, sistens omnium animalium in extenso Imperio Rossico et adjacentibus maribus observatorum recensionem, domicilia, mores et descriptiones, anatomen atque icones plurimorum. Tomus II. 374 ss.
- Parzudaki E. 1856. Catalogue des oiseaux d'Europe offerts, en 1856, aux ornithologistes par M. Émile Parzudaki, suivi d'une énumération supplémentaire des espèces algériennes non européennes, d'une liste des espèces acclimatées et d'une autre des celles données a tort comme d'Europe. Rédigé d'après les dernières classification de S. A. Monseigneur le Prince Bonaparte. Paris chez M. Emile Parzudaki Naturaliste rue de Bouloi, 2. 25 pp.
- Perrault C. 1733. Memoires pour servir a l'histoire naturelle des animaux. Part 2. Paris: la Compagnie des libraires. 295 pp.
- Perry G. 1810–1811. Arcana; or the museum of natural history, published monthly from January 1810 to September 1811.
- Peters J.L. 1925. Notes of the taxonomy of *Ardea canadensis*, Linne // The Auk, 42: 120–122.
- Peters J.L. 1934. Check-List of Birds of the World. Vol. II. Cambridge, Harvard University Press. 401 pp.
- Prange H. 2016. Die Welt der Kraniche. Leben – Umfeld – Schutz Verbreitung aller 15 arten. Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg. 895 ss.
- Prange H., Ilyashenko E.I. 2019. Eurasian Crane (*Grus grus*) // Crane Conservation Strategy (Mirande C.M., Harris J.T., eds.). Baraboo, Wisconsin, USA: International Crane Foundation. P. 397–424.
- Prum R., Berv J., Dornburg A. et al. 2015. A comprehensive phylogeny of birds (Aves) using targeted next-generation DNA sequencing. Nature, 526: 569–573.
- Reichenbach H.G.L. 1852. Avium systema naturale. Das natürliche system der vögel. Dresden und Leipzig, Expedition der vollständigsten Naturgeschichte. viii + 36 + XXXI pp.
- Reichenow A. 1892. Drei neue afrikanische Arten // Journal für Ornithologie, Band 20: 126.
- Rhymer J.M., Fain M.G., Austin J.E., Johnson D.H., Krajewski C. 2001. Mitochondrial phylogeography, subspecific taxonomy, and conservation genetics of sandhill cranes (*Grus canadensis*; Aves: Gruidae) // Conservation genetics, 2: 203–218.
- Robert N. 1676. Recueil d'oiseaux de la ménagerie royale du parc de Versailles et de celle de Gaston de France, duc d'Orléans. T. 3 Paris, Audran. Plate 54–58.
- Schodde R., Blackman J.G., Haffenden A.T. 1988 New subspecies of Australian birds //

- Canberra Bird Notes, 13 (4): 119–122.
- Sclater P.L. 1858. On the General Geographical Distribution of the Members of the Class Aves // Journal of the Proceedings of the Linnean Society of London. Zoology. 2 (7): 130–145.
- Seebohm H. 1890. Classification of Birds. R. H. Porter, London. xi + 53 pp.
- Sharpe B.R. 1894. Family V. Gruidae // Catalogue of the Birds in the British Museum. Vol. 23. London: Printed by Taylor and Francis. P. 248–277.
- Sibley Ch.G., Ahlquist J.E. 1990. Phylogeny and classification of birds. Yale University Press, New Haven, Conn. 976 pp.
- Sibley C.G., Monroe B.L. 1990. Distribution and Taxonomy of Birds of the World. Yale University Press, London.
- Smith E.H. 2019. Whooping Crane (*Grus americana*) // Crane Conservation Strategy (C.M. Mirande, J.T. Harris, eds.). Baraboo, Wisconsin, USA: International Crane Foundation. P. 223–244.
- Statius Müller P.L. 1776. Des Ritters Carl von Linné Königlich Schwedischen Leibarztes &c. &c. vollständigen Natursystems Supplements- und Register-Band über alle sechs Theile oder Classen des Thierreichs. Mit einer ausführlichen Erklärung. Nebst drey Kupfertafeln. Nürnberg. 507 pp.
- Stow G.W., Bleek D.F. 1930. Rock-painting in South Africa. From Parts of the Eastern Province and Orange Free State. Methuen & Co. LTD, London. 332 pp.
- Sundar K.S.G. 2019. Sarus Crane (*Grus antigone*) // Crane Conservation Strategy (Mirande C.M., Harris J.T., eds.). Baraboo, Wisconsin, USA: International Crane Foundation. 2019. P. 323–346.
- Taczanowski L. 1891–1893. Faune ornithologique de la Sibirie Orientale // Mem. Acad. Science de St. Petersburg. ser. 7 (39): 1–1278.
- Temminck C.J., Laugier de Chartrouse M. 1828. Nouveau recueil de planches coloriées d'oiseaux, pour servir de suite et de complement aux planches enluminées de Buffon. Part 76. Paris: Levrault, pls. 449.
- Temminck C.J., Laugier de Chartrouse M. 1835. Nouveau recueil de planches coloriées d'oiseaux, pour servir de suite et de complement aux planches enluminées de Buffon. Part 94. Paris: Levrault, pls. 555.
- Temminck C.J., Schlegel H. 1850. Descriptions des oiseaux observés au Japon par les voyageurs hollandais (Part 11) // Fauna Japonica. Vol. 4. Aves. (Siebold P.F., ed.) Lugduni Batavorum: Arnz et Soc. P. 109–120.
- Thunberg C.P. 1818. *Tetrapteryx capensis* ett nytt Fogelslägte // Kongl. Svenska vetenskaps akademiens handlingar. Srockholm. P. 242–244.
- Tokarskaya O.N., Petrosyan V.G., Kashentseva T.A., Panchenko V.G., Ryskov A.P. 1999. Analysis of relatedness and genetic diversity in the Siberian Crane by DNA fingerprinting // Vogelwelt, 120 (5-6): 383–389.
- Tyzenhauz K. 1851. Rectification du double emploi de la Grue à nuque blanche, *Grus leucauchen*, Temm. // Revue et Magasin de Zoologie Puré et Appliquée, (2) 3: 577–579.
- Vaurie Ch. 1965. The birds of Palearctic Fauna. A systematic references. Non-Passeriformes. Vol. 1. London: H.F. & G. Wither by Limited. 763 pp.
- Veltheim I., Sundar K.S.G. 2019. Brolga (*Grus rubicunda*) // Crane Conservation Strategy

- (Mirande C.M., Harris J.T., eds.). Baraboo, Wisconsin, USA: International Crane Foundation. P. 371–382.
- Vieillot L.P. 1816. Analyse d'une Nouvelle Ornithologie Elementaire. Paris, Deterville. 70 pp.
- Vieillot L.P. 1817. Grue, *Grus* // Nouveau dictionnaire d'histoire naturelle. Vol. 13: 554–561.
- Vieillot L.P. 1823. Tableau encyclopédique et méthodique de trois règnes de la nature. Ornithologie. Troisième Partie. A. Paris. 930–1460 pp.
- Vieillot L.P., Oudart M.P. 1826. La galerie des Oiseaux. Tome Deuxième. Paris. P. 140–145 + Supplement.
- Vigors N.A. 1825. Observations on the natural affinities that connect the orders and families of birds // Transactions of the Linnean Society of London, 14: 395–517.
- Vigors N.A. 1826. On the arrangement of the Genera of birds // Zoological Journal. Vol. 2. London. P. 234–241.
- Wagler J. 1827. Systema Avium. Pars Prima. 379 pp.
- Walkinshaw L.H. 1964. The African crowned cranes // Wilson Bulletin, 76: 355–377.
- Walkinshaw L.H. 1965. A new Sandhill Crane from Central Canada // Canadian Field Naturalist, 79 (3): 181–184.
- Walkinshaw L.S. 1973. Cranes of the World. New York: Winchester Press. 370 pp.
- Wetmore A. 1930. A systematic classification for the birds of the world // Proc. U.S. Nat. Museum. Vol. 76 (24): 1–8.
- Wetmore A. 1960. A systematic classification for the birds of the world // Smithsonian Miscellaneous Collections. Vol. 139. N 11. Washington. P. 1–37.
- Willughby F., Ray J. 1676. Ornithologiae libri tres in quibus Aves omnes hactenus cognitae in methodum naturis suis convenientem redacte accurate describuntur, Descriptiones Iconibus elegantissimis vivarum Avium fimillimis, Aeri incisis illustrantur. Illustr. D. Emma Willughby. Londini, impensis. 473 pp.
- Willughby F., Ray J. 1678. The ornithology of Francis Willughby of Middleton in the County of Warwick, Esq., fellow of the Royal Society. In three books, wherein all the birds hitherto known being reduced into a method suitable to their nature, are accurately described: the description illustrated by most elegant figures, nearly resembling the live birds, engraven in LXXVIII copper plates. London: Printed by A.C. for John Martyn. Book I. P. 25; Book III. 441 pp.
- Wood D.S. 1979. Phenetic relationships within the family Gruidae // Wilson Bulletin, 91: 384–399.
- Wood T.C., Krajewski C. 1996. Mitochondrial sequence variation among the subspecies of Sarus Crane (*Grus antigone*) // The Auk, 113: 655–633.

Научное издание

Е.И. Ильяшенко, В.Ю. Ильяшенко

История систематики журавлей

М.: Товарищество научных изданий КМК. 2025. 153 с.

Формат 60х90/8 Объем 9 уч. изд. л. Электронное издание

Подписано в печать 15.12.2025

Ильяшенко Елена Ивановна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории сохранения биоразнообразия и использования биоресурсов Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, исполнительный директор Рабочей группы по журавлям Евразии им. В.Е. Флинта, вице-президент Международной сети по сохранению японского журавля, член Рабочей группы по журавлям Комиссии по выживанию вида Международного союза охраны природы, член совета Союза охраны птиц России, внештатный сотрудник Международного фонда охраны журавлей. E-mail: eilyashenko@savingcranes.org; ilyashenkoei@gmail.com

Ильяшенко Валентин Юрьевич, кандидат биологических наук, заведующий лабораторией сохранения биоразнообразия и использования биоресурсов Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, член Рабочей группы по журавлям Евразии им. В.Е. Флинта, член бюро Комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения животным, растениям и грибам Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, член Научного комитета Русского общества сохранения и изучения птиц. E-mail: valpero53@gmail.com

