Экологическое воспитание и обыкновенные дроби

- 1 уровень Во всем мире осталось не более 1000 уссурийских журавлей. Из них 4/5 живут в других странах. Сколько журавлей живет в нашей стране?
- 2. Птиц белоспинного альбатроса, дальневосточного аиста и гуся-сухоноса сохранилось в нашей стране около 1000 пар. Белоспинного альбатроса сохранилось около 1/10 этого числа, гуся-сухоноса – около 1/4. Сколько сохранилось названных птиц?
- 3. Число сохранившихся в нашей стране каспийских уларов 500 пар, что составляет 1/3 числа черных журавлей и 1/2 числа соколов - балобанов. Сколько черных журавлей и соколов – балобанов сохранилось в нашей стране?

- 2. Упривов бень журавля является наша страна. Из общего числа белых журавлей 60% обитает в Якутии, 0,4 на реке Оби. Сколько всего сохранилось белых журавлей, если их в Якутии на 20 пар больше, чем на реке Оби?
 - 5. Обитающие в пределах нашей страны птицы рыбий филин, пустынный сокол и дикуша сохранились в ничтожных количествах. Первых на 300 пар больше, чем вторых. Вторые составляют 25%, а первые 175% числа пар третьих. Сколько пар каждого вида птиц сохранилось в нашей стране?

3 уровень

- 6. Птицы хохлатый баклан, сокол-кречет и змееяд сохранились в пределах нашей страны общей численностью поо пар. При этом хохлатых бакланов в 2,6 раза больше кречетов, а змееяды составляют 80% числа кречетов. Сколько пар каждого вида этих птиц сохранилось в нашей стране?
- 7. Число сохранившихся в нашей стране белоплечих орланов составляет 0,5, а число дроф 0,75 от числа орланов-белохвостов. Сколько сохранилось указанных птиц, если число дроф на 1000 больше числа белоплечих орланов?
- 8. Число сохранившихся в нашей стране розовых и кудрявых пеликанов и черных аистов составляет 7000 пар. При этом число пар кудрявых пеликанов на 500 пар меньше числа розовых, а число черных аистов равно числу розовых и кудрявых пеликанов, вместе взятых. Определите сохранившуюся численность названных птиц.

Уссурийский журавль



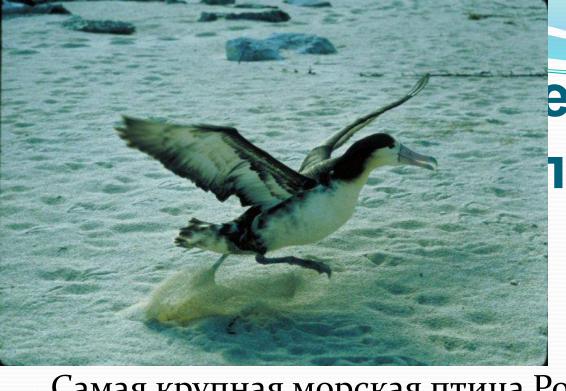


Значительно крупнее гуся. Очень крупная длинноногая и длинношеяя птица. Держится парами, во время пролета стаями. Ноги и шея в полете вытянуты. Общая окраска белая. Низ головы, верх шеи, задние перья крыльев, хвост, лоб и ноги черные, темя красное. Лоб и темя голые. Громкое курлыканье. В отличие от других журавлей, размер значительно больший, окраска черно-белая. Обширные болота и побережья рек. Перелетная птица. Гнездо на земле. В кладке 2 зеленовато-бурых с

темными пятнами яйца.







елоспинный 1ьбатрос

Самая крупная морская птица России, размах крыльев превышает 2 метра. Взрослые птицы белые, на голове и шее жёлтый налёт, верх крыльев и хвост по краям чёрнобурые. Клюв и ноги светлые, обычно розовые или голубоватые. Оперение молодых птиц темнее, поперёк оснований крыльев белые полоски. Белоспинный альбатрос считается исчезающим видом. На сегодняшний момент, предположительно, насчитывается около 250 особей.





Дальневост очный аист



Дальневосточный аист похож на белого аиста окрасом оперения, однако этот аист немного крупнее, имеет более мощный клюв, чёрного цвета, ноги имеют более яркий красный цвет.

Вокруг глаз у дальневосточного аиста неоперенная область красной кожи. Птенцы дальневосточного аиста белые с красноватооранжевым клювом, в то время как птенцы белого аиста имеют чёрный клюв.

Дальневосточный аист обитает неподалёку от водоёмов и влажных мест, питается водными и

околоводными животными - мелкими позвоночными и беспозвоночными, в основном мелкой рыбой и лягушками. В отличие от белого аиста старается избегать людских поселений и гнездится в глухих малодоступных местах.





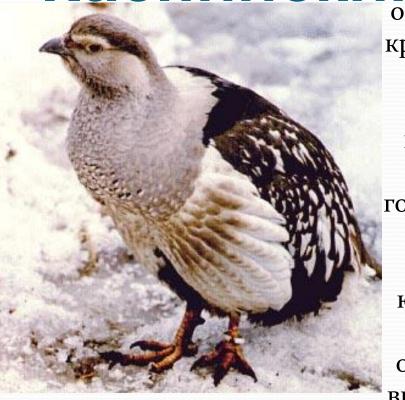
сухонос

500

сулопос — круппыи гусь размером с домашнего гуся. Весит от 2,8 до 4,5 кг. Клюв сухоноса заметно длиннее всех остальных гусей. Верх головы и задняя часть шеи тёмно-бурые, спина и бока бурые с коричневатыми поперечными полосками, которые крупнее на крыльях и спине и мельче на боках. Щёки и передняя часть шеи светлые, почти белые. Ноги красноватые, клюв чёрный с белой каймой у основания. Сухонос обитает в южных частях Восточной Сибири, в северном Китае и Монголии. В России его гнездовья встречаются в Среднем и Нижнем Приамурье, а также в Забайкалье и на севере Сахалина. Зимует на востоке Китая, отдельных особей время от времени наблюдают в Корее и Японии. Общая популяция сухоносов неуклонно сохраняется, составляя на сегодняшний день около 10 000 особей.



Каспийски Несколько крупнее кавказского улара и



отличается от него более мелким и густым крапом верхней части тела и более теплым, охристым оттенком оперения. Клюв у каспийского улара светло-оранжевый с голубоватым оттенком, ноги желтоватооранжевые. Обитает каспийский улар в горах Армении и Туркмении, представлен 2 подвидами, которые носят названия армянский каспийский улар и южнокаспийский улар. Образом жизни и повадками каспийский улар мало чем отличается от кавказского. Обитает он на высоте 1800-3000 метров над уровнем моря (а иногда и выше).



Чёрный **журавль**



Один из самых маленьких видов журавлей, его высота составляет около 100 см, а вес 3.75 кг. Оперение большей части тела синевато-серое. Маховые перья первого и второго порядков крыльев, а также кроющие перья хвоста чёрные. Голова и большая часть шеи белые. На темени перья почти отсутствуют, за исключением множества чёрных щетинок; кожа в этом месте у взрослых птиц окрашена в яркокрасный цвет. Клюв зеленоватый, в основании слегка розоватый и желто-зеленый на вершине. Ноги черно-бурые. Половой диморфизм (видимые различия между самцом и самко) не выражен, хотя самцы выглядят несколько крупнее. У молодых птиц на первом году жизни темя покрыто чёрно-белыми



Соколбалобан



Балобан — вид хищных птиц семейства соколиных. Редкий гнездящийся, кочующий, в некоторые годы частично оседлый вид. Балобан распространен по горам на юге Сибири, в Предбайкалье, в Забайкалье по Селингинской степи. В начале октября птицы кочуют. Иногда они образуют большие скопления в Селенгинской степи вдоль границы с Монголией. Численность балобана всюду низкая. С 1990 года в заповеднике Галичья Гора создан питомник по разведению Балобана. В местах гнездования птицы появляются в начале апреля. Гнездятся на уступах скал, степных холмах, занимая старые гнезда мохноногого курганника, канюка, ворона, вороны. Ремонтируют гнезда сухими ветками и побегами кустарника, лоток выстилают шерстью животных, кусочками сухой шкуры тарбагана, суслика. Самка откладывает 3-5 красно-бурых яиц с тёмно-бурыми пятнами и насиживает их в течении месяца. Самец кормит самку в период насиживания. Птенцов выкармливают мелкими птицами, сусликами, полёвками, пищухами. Через полтора месяца птенцы начинают летать. В зимний период птицы кормятся монгольскими жаворонками и бородатыми

куропатками.

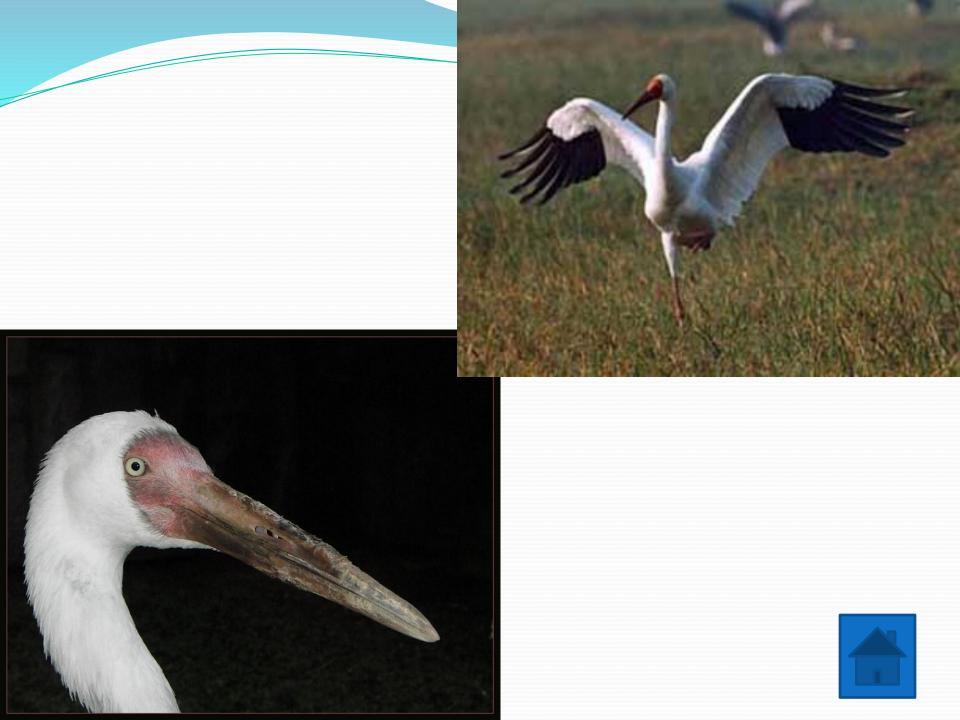




Стерх, или белый журавль. Крупная птица: высота около 140 см, размах крыльев 210—230 см, вес 5-8.6 кг. Перья в передней части головы вокруг глаз и клюва отсутствуют, кожа в этом месте у взрослых птиц окрашена в ярко-красный цвет. Роговица глаз красноватая или бледно-жёлтая. Клюв длинный (самый длинный среди всех журавлей), красный, на конце пилообразно зазубренный. Оперение большей части тела белое, за исключнием чёрных маховых перьев первого порядка на крыльях. Ноги длинные, красновато-розовые. У молодых стерхов передняя часть головы бледно-жёлтая; оперение коричневато-рыжее, с бледными пятнами на шее и подбородке. Изредка встречаются белые молодые стерхи с рыжими пятнами на спине, шее и по бокам.

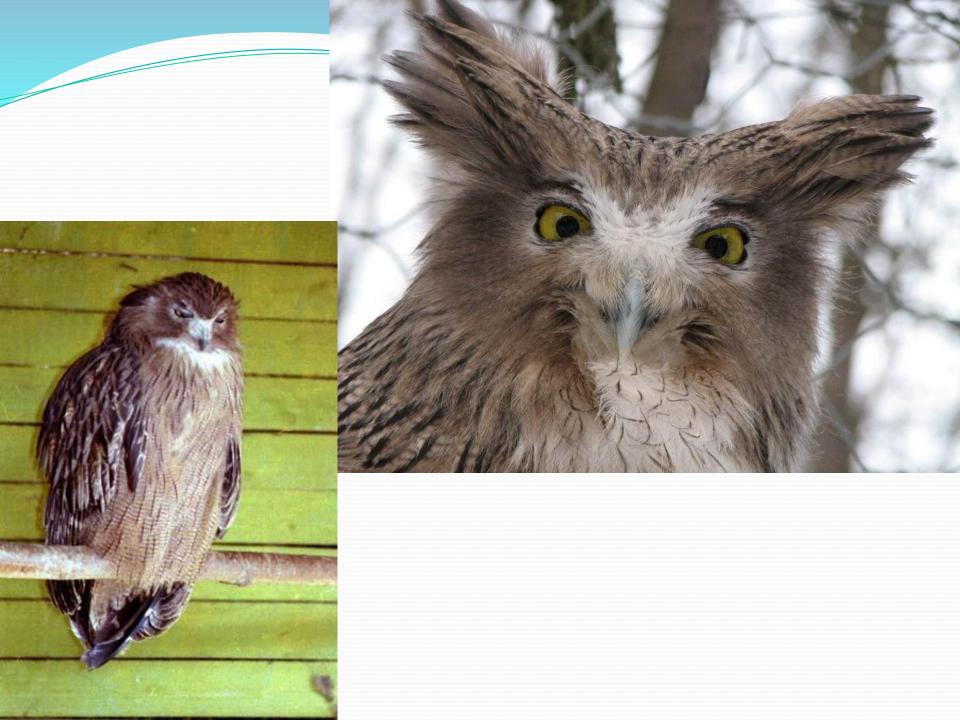
Глаза у птенцов первые полгода голубые, затем

желтеют.





Рыбий филин - вид, находящийся на грани исчезновения. Это обитатель лесов Маньчжурии, Приамурья и Приморья, Японии. Размеры крупные: общая длина около 70 см, длина крыла 51—56 см. вес самки превышает 4 кг. Селится в лесах, в дуплах деревьев, вблизи рек. Активны они в сумерках, но также и днем. Питается в основном рыбой. Иногда стоят на мелководье или бродят по перекатам.





Пустынный сокол (так в некоторых книгах именуется Шахин) внешне очень похож на сокола сапсана. Различие между этими птицами только в окраске. Шахин не изученный вид, так-как он не многочисленен, как и легендарный белый сокол. Распространен в пустынях и сухих предгорьях Северной Африки, Передней, Средней, части Центральной Азии. Гнездится на скалах, ведет оседлый образ жизни. В рационе преобладают жаворонки, каменки, рябки, пустынные куропатки. Скорее всего этимология названия прямо связана с значением "царь, шах". Таким образом, применительно к названию "шахин" точное его значение - "шаху принадлежащий или сокол шаха".





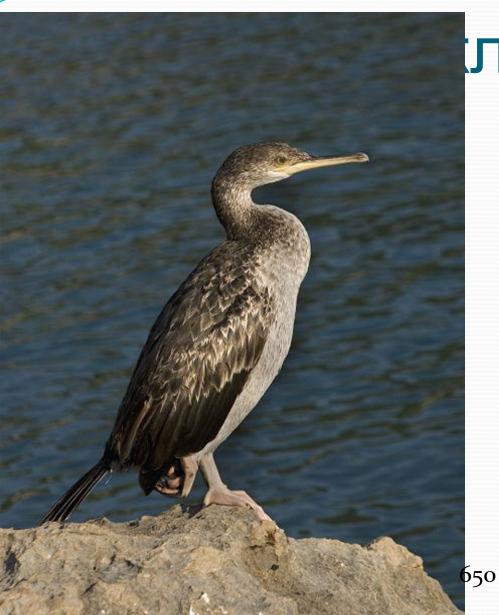


Питается хвоей, семенными коробочками мха, листьями брусники и ягодами, иногда — насекомыми. Несколько крупнее рябчика, весит 380—780 г. Окраска бурых, чёрных и белых тонов. У самцов вершины наружных маховых перьев сужены. Обитает от склонов гор и сопок с темнохвойной тайгой до гольцов на высоте 1600 метров над уровнем моря. Летает редко. Дикуши полигамны, и токующий самец спаривается на своем участке с любой самкой. Самка строит гнездо в укромном месте, среди густого мха или в зарослях багульника. В кладке 7-15 яиц. Насиживание 23-25 дней. Выводковый тип развития.









Хохлатый Баклан обитает в Поландии, по атлантическому побережью Европы, на Средиземном море и на северозападном побережье Африки. В России этот вид встречается на Кольском полуострове на Мурманском побережье и считается редким. Баклан появляется на суше только в период гнездования, остальное время проводит в море недалеко от берегов. Хохлатые бакланы питаются исключительно рыбой.





Сокол-кречет



Кречетами называются самые крупные соколы, водящиеся на крайнем севере Старого и Нового Света. Все они близки между собой и различаются главным образом по окраске, которая притом очень сильно варьирует, как по возрасту, так и месту происхождения. Некоторые исследователи соединяют всех К. в один вид, считая различных К. лишь разновидностями, другие различают 2-5 видов. От других благородных соколов они отличаются очень значительной величиной, относительно длинным, круто согнутым клювом, оперённой до $^{2}/_{3}$ цевкой и относительно длинным XBOCTOM.





Змееяд

Змеея́д — хищная птица семейства ястребиных, отряд соколообразные. Очень редкий исчезающий вид птиц, занесён в красную книгу России. Один из самых пугливых и недоверчивых по отношению к человеку пернатых хищников. Общая длина — 67—72 см, размах крыльев 160—190 см, длина крыла 52—60 см. Самки крупнее самцов, но окрашены одинаково с ними. Окраска спинной стороны птицы — сероватобурая, молодые птицы по окраске сходны со взрослыми.







Белоплечий орлани с ограниченной областью



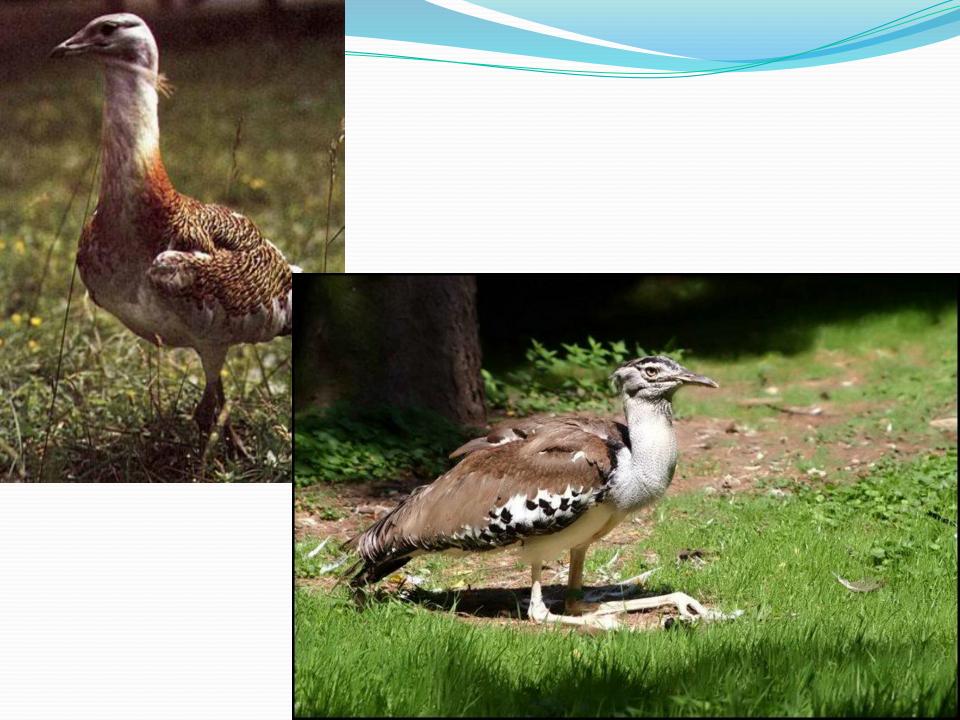
распростране ния и относительно устойчивой численностью, эндемик России. Длина крыла 570-680 мм. Питание, преимущественно рыбой, обусловило тесную связь белоплечего орлана с морскими побережьями, где этот вид населяет высокоствольные прибрежные леса и скалы, как правило, не далее 50 - 80 км от моря. Иногда гнездится у крупных рек и озер. На зимовку одни орланы остаются в местах гнездовий или кочуют в пределах гнездового ареала, другие мигрируют к югу до Приморья, КНДР и Японии.



Дрофа



Дрофа — по внешнему виду и образу жизни дрофа напоминает небольшого страуса. У неё длинные, очень мощные ноги, длинная шея, голова с коротким клювом. Она неплохо бегает и летает. Дрофа степная птица, населяет степи и полупустыни. Встречается в лесостепной зоне Евразии. Из-за значительного уменьшения территорий степей, свободных от сельского хозяйства, дрофы в последнее время начали гнездиться и на полях. Наибольшее скопление дроф наблюдалось в степных районах. Несмотря на то, что дрофа прекрасно летает, она предпочитает передвигаться по земле. Даже в случае опасности пытается сначала убежать, развивая при этом довольно высокую скорость. Летит она медленно взмахивая крыльями. Крик у дрофы — тихое трещание, слышное только с близкого расстояния. Дрофа обыкновенная самое большое из современных летающих животных, достигает массы 18 кг.

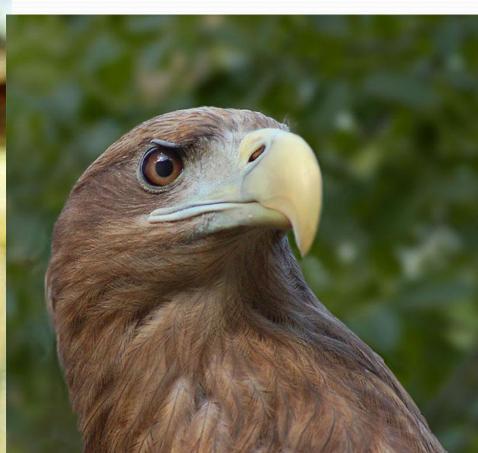


Орлан-белохвост

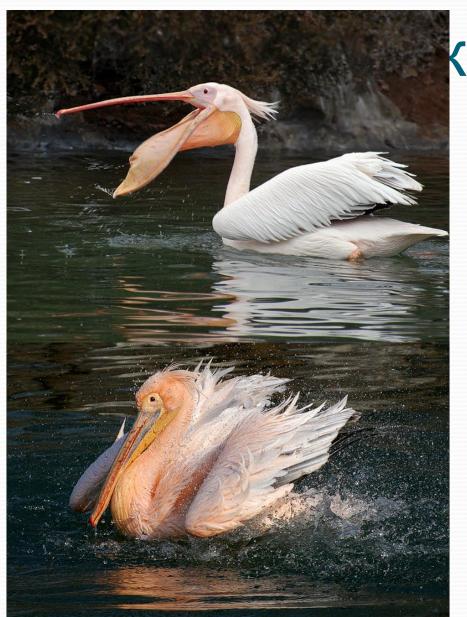


Длина тела орлана-белохвоста составляет от 70 до 90 сантиметров, размах крыльев — от 200 до 230 сантиметров, масса — от 4 до 7 килограмм. Хвост короткий, клиновидной формы. Оперение взрослой особи бурого цвета, голова и шея с желтоватым осветлением, хвост белый. Клюв светло-жёлтого цвета по сравнению с другими хищными птицами довольно большой и мощный. Радужная оболочка глаза также имеет светложёлтый цвет. В отличие от беркута, лапы орланабелохвоста не покрыты перьями до самых пальцев. Молодые особи тёмно-бурого цвета, клюв тёмно-серый. С каждой линькой молодые орланыбелохвосты становятся всё больше похожими на взрослых животных, а в пятилетнем возрасте орлан-белохвост полностью обретает взрослую внешность. Самки орлана-белохвоста значительно больше по размеру и весят больше, чем самцы. В полёте птица держит свои широкие крылья горизонтально.









Розовый пеликан — крупная врдоплавающая птица семейства неликановых. Длина тела до 175 см, вес до 9 кг, размах крыльев — до 360 см. Оперение взрослой птицы белое с розоватым оттенком; маховые перья чёрные с белыми стержнями. Клюв и горловой мешок жёлтые. Самцы и самки отличаются только размерами. Молодые птицы не имеют розового оттенка в оперении; они сероватобурые с голубоватым тоном на спине. Взрослый наряд пеликаны надевают на 3-м году жизни.



Кудрявый пеликан



Кудрявый пеликан — птица семейства пеликановых. Крупнее розового пеликана: длина тела до 180 см, весит до 13 кг. От розового пеликана отличается отсутствием розовых тонов в оперении, наличием на голове и верхней стороне шеи удлинённых и закрученных «курчавых» перьев, образующих подобие гривы. Оперение преимущественно белое, верх спины светло-серый. Первостепенные маховые перья чёрные. Горловой мешок светло-желтый, в брачный период — красновато-оранжевый. Ноги серые. У молодых пеликанов курчавость «гривы» развита слабо, верх тела с буроватыми пятнами, ноги и клюв чёрные. Голос кудрявого пеликана — низкие глухие ворчащие, рычащие и хрюкающие звуки, которые можно слышать в гнездовой колонии. В остальное время он молчалив.





Чёрный а́ист — птица из семейства Аистовые. Занесен в Красную книгу России. Обитает в лесной зоне Евразии, стараясь избегать людей. В России чёрный аист населяет территорию от Балтийского моря через Урал по 60-61 параллели и всю Южную Сибирь до Дальнего Востока. На Курилах, острове Сахалин и полуострове Камчатка не встречается. Отдельная популяция обитает на юге России, в лесах Чечни, Дагестана, Ставропольского края. Наибольшее количество птиц в России гнездится в районе Приморья. Зимует в южной Азии. В Южной Африке живёт оседлая популяция чёрных аистов. Образ жизни чёрного аиста изучен слабо. Эта скрытная птица предпочитает селиться в глухих, старых лесах на равнинах и предгорьях возле водоёмов — лесных озёр, рек, болот. в полёте чёрный аист, как и другие аисты, часто парит, распластав крылья. Как и все аисты, чёрный летит, вытянув вперёд шею и откинув назад длинные тонкие ноги.

