

КЛАСС ПТИЦЫ

Надотряд НОВОНЕБНЫЕ или ТИПИЧНЫЕ ПТИЦЫ (Neognathae)

НОВОНЕБНЫЕ

- В большинстве случаев летающие птицы, грудина которых имеет развитый киль, а контурные перья – сомкнутые опахала.
- Есть аптерии.
- Кости пневматичные.
- Цевка всегда состоит из полностью сросшихся плюсневых костей
- Плечевой пояс нормального строения.

НАДОТРЯД НОВОНЕБНЫЕ ИЛИ ТИПИЧНЫЕ ПТИЦЫ



ОТРЯД ГАГАРООБРАЗНЫЕ (GAVIIFORMES)

- Одно семейство - БАКЛАНОВЫЕ

- Пять видов: Краснозобая гагара (*Gavia stellata*)

Чернозобая гагара (*Gavia arctica*) (В России)

Черноклювая гагара (*Gavia immer*)

Белоклювая гагара (*Gavia adamsii*)

Белошейная гагара (*Gavia pacifica*)

- Отряд объединяет типично водных птиц, которые хорошо плавают и ныряют, но плохо ходят и летают.

КРАСНОЗОБАЯ ГАГАРА (*GAVIA STELLATE*), ЧЕРНОЗОБАЯ ГАГАРА
(*GAVIA ARCTICA*), ЧЕРНОКЛЮВАЯ ГАГАРА (*GAVIA IMMER*),
БЕЛОКЛЮВАЯ ГАГАРА (*GAVIA ADAMSII*),
БЕЛОШЕЙНАЯ ГАГАРА (*GAVIA PACIFICA*)



- Ноги отодвинуты далеко назад, благодаря этому положение их тела на суше почти вертикальное. Плюсна сжата с боков.
- Шея длинная.
- Клюв длинный, сжатый с боков, прямой, острый.
- Крылья короткие, острые, полет тяжелый.
- Три передних пальца соединены общей плавательной перепонкой. Нормально передвигаться по земле не могут.
- Питаются почти исключительно рыбой, за которой искусно ныряют; под водой могут пробыть несколько минут.
- Половой диморфизм не выражен. В период размножения живут парами. Гнездятся на низком берегу возле самой воды, при опасности соскальзывают в воду. Яиц в кладке 1-3, чаще 2, насиживают самка и самец поочередно. Птенцы появляются через 28 дней, одетые густым пухом; почти сразу после освобождения от скорлупы могут плавать (т.е. птенцы выводковые)



ОТРЯД БУРЕВЕСТНИКООБРАЗНЫЕ (PROCELLARIIFORMES) ИЛИ ТРУБКОНОСЫЕ (TUBINARES)

- 4 семейства, более 100 видов
- Океанические птицы, внешне похожи на чаек, но хорошо отличимы от них тем, что ноздри у них открываются по бокам клюва на концах острых трубочек.
- Клюв удлинённый, с небольшим крючком на конце.
- Ноги с перепонками, соединяющими три последних пальца.
- Кормятся водными животными.
- Хорошо летают. Большую часть времени проводят над океанами, только в период размножения скапливаются у побережий. Гнездятся на берегах, в кладке 1 яйцо, которое попеременно насиживают оба родителя около 2х месяцев. Развитие происходит по птенцовому типу.

ОТРЯД БУРЕВЕСТНИКООБРАЗНЫЕ (PROCELLARIIFORMES) ИЛИ ТРУБКОНОСЫЕ (TUBINARES)

- Распространены по всем океанам, но главным образом в Южном полушарии.
- Типичный вид - *странствующий альбатрос*



- В сереных морях России - *глупыш*



- В морях Дальнего Востока – *мелкие виды качурок*



ОТРЯД ПЕЛИКАНООБРАЗНЫЕ (PELIKANIFORMES) ИЛИ ВЕСЛОНОГИЕ (STEGANIPRODIAFORMES)

- 6 семейств, 60 видов
- Крупные (7-14 кг); пресноводные, частью морские птицы
- Очень короткие ноги, на которых все 4 пальца соединены широкой плавательной перепонкой; большой палец при этом обращен внутрь.
- Клюв длинный. Всегда с более или менее растяжимым голым кожистым горловым мешком между ветвями нижней челюсти.
- Моногамы.
- В кладке 1-6 яиц, насиживают оба партнера 5-6 недель. Птенцы вылупляются беспомощными и выкармливаются обоими родителями 6-15 недель.
- Распространены по всему свету, кроме полярных областей.

СЕМЕЙСТВО ПЕЛИКАНОВЫЕ (PELIKANIDAE)

- Включает очень крупных птиц.
- Громадный уплощенный клювом, между нижними ветвями которого находится большой, сильно растяжимый кожистый горловой мешок. Надклювье оканчивается загнутым вниз крючком. Тело массивное. Шея длинная, относительно тонкая. Ноги и хвост короткие, широкие.
- Пеликаны превосходно плавают но нырять не могут. Рыбу ловят в мелких местах водоема. Распространена «общественная охота» вместе с бакланами.

НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ ВСТРЕЧАЮТСЯ 2 ВИДА:

- *Розовый пеликан*



- *Кудрявый или белый пеликан*



РАЗМЕРЫ ИХ, ОСОБЕННО БЕЛОГО ПЕЛИКАНА, КРУПНЫЕ
МАССА ДО 12 КГ.

РАСПРОСТРАНЕНЫ В ЖАРКОЙ И ТЕПЛОЙ ЗОНАХ, ПО
БЕРЕГАМ ЧЕРНОГО, КАСПИЙСКОГО И АРАЛЬСКОГО МОРЕЙ,
ПО БОЛЬШИМ РЕКАМ КАВКАЗА И СРЕДНЕЙ АЗИИ.

ГНЕЗДЯТСЯ КОЛОНИЯМИ НА ОЗЕРАХ И РЕЧНЫХ ПРОТОКАХ,
ПОРОСШИХ ТРОСТНИКОМ, УСТРАИВАЯ ГНЕЗДА ИЗ
РАСТИТЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛА ИЛИ ИЛА.
В КЛАДКЕ 1-6 ЯИЦ. НАСИЖИВАЮТ ОБА ПАРТНЕРА 30-40
ДНЕЙ. КОРМЯТ ПТЕНЦОВ 2 МЕСЯЦА И БОЛЕЕ.



СЕМЕЙСТВО БАКЛАНОВЫЕ (PHALACROCORACIDAE)

- Птицы средних и мелких размеров; телосложение более стройное, чем у пеликанов; ноги отодвинуты далеко назад. Сидящая птица держит тело почти вертикально, опираясь на длинный хвост из жестких перьев.
- Клюв цилиндрический, с большим крючком на конце. Горловой мешок слабо выражен.
- Гнездятся в тростнике, на деревьях или скалах, но всегда рядом с водой. В кладке 2-6 светло-синих или зеленоватых яиц.. Инкубация 7-8 недель.
- Превосходно ныряют, в отличии от пеликанов.

СЕМЕЙСТВО БАКЛАНОВЫЕ

- В России чаще встречается *большой баклан*



- Гнездится колониями по берегам морей, в низовьях крупных рек и на больших озерах.

ОТРЯД АИСТООБРАЗНЫЕ (CICONIIFORMES)

- 10 семейств, 119 видов
- Разнообразные по величине , в большинстве крупные птицы (от 100 г. до 6 кг.) с длинной и гибкой шеей и длинными ногами.
- Плюсна и нижняя часть голени голые. Ноги четырехпалые; три передних пальца соединены небольшой перепонкой.
- Клюв различной формы, чаще вытянутый, долотообразный.
- Биологически характеризуются плотоядностью и тем, что птенцы вылупляются голые, беспомощные; в гнезде находятся длительное время (до 5 недель) , до полного развития и выкармливания родителями.
- Распространены по всему свету кроме Арктики и Антарктиды.

СЕМЕЙСТВО АИСТЫ (CICONIIDAE)

Крупные представители отряда с длинным, прямым и заостренным к концу клювом.

Голосовых связок у большинства видов нет (не имеют настоящего голоса). Некоторые применяют инструментальные голоса.

Обитают в степях, лесах, горах, реже на болотах. Держатся и гнездятся парами. Устраивают обширные гнезда из ветвей, располагают их на деревьях, скалах, строения человека. Число яиц в кладке 3-5 , высиживают около 30 дней. Питаются ящерицами, змеями, лягушками, моллюсками, насекомыми. Корм собирают с поверхности земли.



ПРЕДСТАВИТЕЛИ ФАУНЫ РОССИИ:

БЕЛЫЙ АИСТ

- Часто гнездиться в селениях



ЧЕРНЫЙ АИСТ

- Избегает соседства человека



СЕМЕЙСТВО ИБИСЫ (THRESKIORNITHIDAE)

- Птицы средней величины, похожи на куликов.
- Обладают тонким серпообразным изогнутым вниз клювом (*каравайка*) или плоским с лопатообразным расширением на конце (*колпица*). Оба вида гнездятся на юге России среди обширных тростниковых зарослей.
- Сюда же относится хорошо известный благодаря древнеегипетским мифам африканский священный ибис. При раскопках пещер было найдено более миллиона мумифицированных тушек ибиса.

СЕМЕЙСТВО ИБИСЫ (THRESKIORNITHIDAE) КАРАВАЙКА, КОЛПИЦА, АФРИКАНСКИЙ СВЯЩЕННЫЙ ИБИС



СЕМЕЙСТВО ЦАПЛИ (ARDEIDAE)

- Сравнительно крупные птицы с длинным, прямым, заостренным клювом. Клюв сжат с боков и на краях несет мелкие зубчики.
- Большинство цапель- колониальные птицы. Гнездятся на больших деревьях или в зарослях тростника.
- Корм (рыб, амфибий, ракообразных, насекомых) добывают чаще в воде.
- Виды аистообразных не имеют промыслового значения. Сельскому хозяйству они приносят некоторую пользу, истребляя вредных насекомых.

ПРЕДСТАВИТЕЛИ ФАУНЫ РОССИИ

- *Обыкновенная серая цапля*, которая гнездится в средней и южной полосе страны.



ПРЕДСТАВЛИТЕЛИ ФАУНЫ РОССИИ

- *Большая белая цапля.* Ее окраска всегда чисто - белая. В брачном наряде у белой цапли на спине вырастают длинные рассученные перья- эгретки, или эспри, которые свешиваются над хвостом.
- Гнездится в подходящих условиях на юге европейской части России, на Кавказе, Ю-З Сибири, в Ср. Азии и на Д. Востоке.

- *Большая белая цапля*



ОТРЯД ФЛАМИНГООБРАЗНЫЕ (PHOENIKOPTERIFORMES)

- 6 видов
- Фламинго отличаются чрезвычайно длинными ногами, у которых цевка примерно втрое длиннее голени.
- Шея очень длинная и у спокойно стоящей птицы похожа на латинскую букву S.
- Клюв своеобразный: он высок у основания, а в средней части резко перегнут книзу. Добывая пищу(планктон), фламинго опускает клюв в воду и поворачивает голову так, что верхняя половина клюва оказывается внизу, а подклювье – наверху. Клюв при этом несколько раскрывается и птица ритмично двигает головой, как косец косой.

ОТРЯД ФЛАМИНГООБРАЗНЫЕ (PHOENIKOPTERIFORMES)

- Обитают преимущественно в экваториальном поясе.
- Наиболее северное гнездование отмечено в степях Северо-Западного Казахстана.
- Селятся колониями, устраивая на мелководье гнезда из земли и остатков растительности в виде столбикообразных возвышений. Над уровнем воды такой столбик возвышается на 15-20 см.
- В кладке 1-3 яйца. Их насиживают более месяца оба партнера. Птенцы выводковые.
- Добыча фламинго запрещена.

РОЗОВЫЙ ФЛАМИНГО ИЛИ КРАСНОКРЫЛ

- Самый распространенный вид.
- Крупная птица массой 2,5-4,5 кг.
- Общая окраска бело-розовая, маховые перья черные. Яркая окраска быстро тускнеет у птиц, содержащихся в зоосадах (связано с условиями питания)



ОТРЯД ГУСЕОБРАЗНЫЕ (ANSERIFORMES)

- Около 200 видов водоплавающих птиц крупной и средней величины (от 200г. до 10 кг), с длинной шеей и короткими ногами.
- Пальцев 4 ,из них 3 пальца, обращенные вперед, соединены перепонкой.
- Клюв обычно широкий сжатый сверху вниз. Снаружи он покрыт тонкой кожицей, и только на конце имеет роговой участок – «ноготок». Изнутри края верхней половины клюва усажены роговыми пластинками, а у некоторых видов (*крохали*) на краях челюстей имеются роговые зубчики.
- Оперение плотное, жесткое, под контурными перьями много пуха, особенно на нижней стороне тела.
- Копчиковая железа сильно развита. Самцы имеют совокупительные органы.
Размножаются 1 раз в году. Птенцы выводкового типа.

ПРЕДСТАВИТЕЛИ ФАУНЫ РОССИИ

- Примерно около 60 регулярно гнездящихся видов. Представители этого отряда составляют основу дичного промысла и спортивной охоты. Выведено много домашних пород гусей и уток.
- I семейство – Утиные, распадающееся на несколько подсемейств.

ПОДСЕМЕЙСТВО ЛЕБЕДИ

- Самые крупные представители отряда.
- Полового диморфизма в окраске нет.
- В России распространены 3 вида: *лебедь кликун, лебедь-шипун, малый лебедь*.



У лебедя – кликуна почти весь клюв черный и только основание его желтое, шею держит вертикально. У лебедя- шипуна клюв красный с характерной черной шишкой у основания, шею изгибает S- образно. Наиболее редок населяющий тундру Евразии малый лебедь (нет фото).

ПОДСЕМЕЙСТВО ЛЕБЕДИ

- Распространены широко, но спорадически. Гнездятся на больших стоячих водоемах с густыми зарослями тростника.
- Лебеди держаться парами, которые часто сохраняют на всю жизнь. Самец держится около гнезда, но в насиживании участия не принимает. Яиц в кладке обычно 3-8. период насиживания 30-40 суток.
- Кормятся в воде на неглубоких местах. Обрывают подводные части растений, выкапывают их корни и клубни.
- На осеннюю линьку собираются стаями. Летать линяющие лебеди не могут. Чистобелыми становятся после 2го года жизни.

ПОДСЕМЕЙСТВО ГУСИ

- Включает собственно *гусей* и более мелких *казарок*.
- Полового диморфизма нет.
- Распространены очень широко, но особенно много в них в тундре.
- Гнезда, устраивают обычно на суше близ водоемов, в сухой тундре, в пойменных лугах, в траве, у озер и лиманов. Гнездо строят оба родителя, но насиживает только самка. Самец сидит около нее на своем собственном «холостом» гнезде или пасется где-то поблизости. Количество яиц в кладке 4-6. период насиживания 25-28 суток. Птенцы остаются в гнезде не более суток; обсохнув, уходят с матерью.
- Гуси большей мере сухопутные, чем водные. Вода нужна для кормежки и линьки. Все гуси хорошо плавают, но ныряют плохо.

ПРЕДСТАВИТЕЛИ ФАУНЫ РОССИИ

- 8 видов. Наиболее распространены: *серый гусь*, на юге Восточной Сибири обитает *гусь-сухонос*, в Арктике многочисленны *гуси-гуменники* и *казарки*



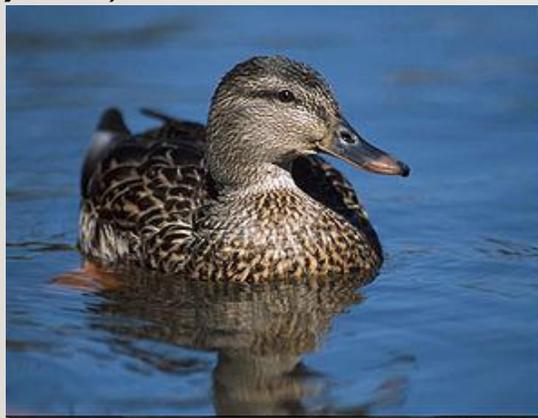
- Гуси, обитающие в России, - перелетные птицы, гнездящиеся в малонаселенных местах, богатых водоемами, болотами и сырыми лугами.

ПОДСЕМЕЙСТВО РЕЧНЫЕ УТКИ

- Половой диморфизм у большинства видов.
- Зеркальце на крыле с металлическим отливом. Задний палец имеет лишь узкую кожистую лопасть. Клюв сравнительно узкий и высокий.
- Гнездятся у водоемов с травянистой растительностью. Большинство - растительноядные. Гнезда устраивают на земле, редко на деревьях в дуплах или старых гнездах других птиц. Яиц в кладке до 14. период насиживания 24-28 суток.
- Питаются растениями и донными животными на мелководье.
- Зимуют на Каспийском море.
- Имеют большое промысловое значение.

ПОДСЕМЕЙСТВО РЕЧНЫЕ УТКИ

- К этому подсемейству относятся *утка-кряква, серая утка, шилохвость, мелкие чирки (чирок - трескунок)*



В России 12 видов.

ПОДСЕМЕЙСТВО КРОХАЛИ

- Узкий клюв с крючком на конце, края клюва усажены роговыми зубчиками. Питаются рыбой. Гнездятся в дуплах и других укрытиях.
- В России обитают 4 вида: Чешуйчатый крохаль, большой крохаль, Длинноносый крохаль, луток.



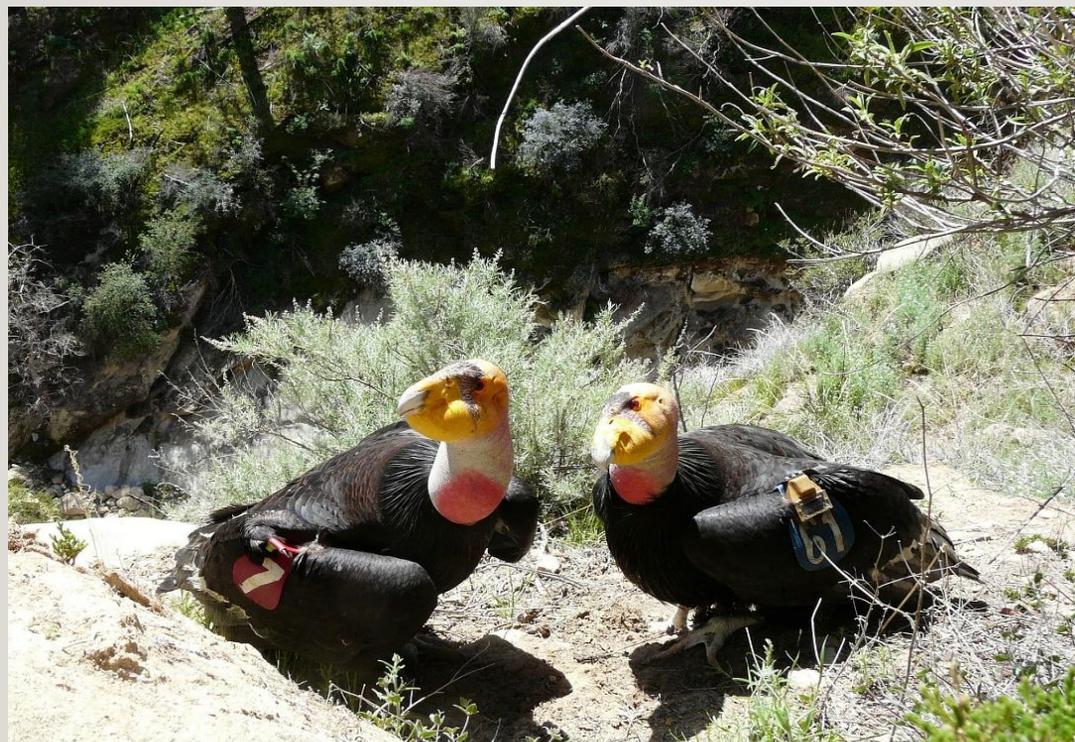
ОТРЯД СОКОЛООБРАЗНЫЕ ИЛИ ДНЕВНЫЕ ХИЩНЫЕ ПТИЦЫ (FALCONIFORMES)

- 290 видов птиц средних и крупных размеров (от 35г до 10-12 кг).
- Крючкообразный загнутый клюв, у основания которого располагается голый кожистый участок желтого цвета-восковица.
- Когди загнуты. Оперение плотное.
- Хищники
- Поведение сложное; полушария переднего мозга по массе в 1,5 – 2 раза больше, чем все остальные отделы головного мозга.
- Хорошо развит зоб. Мускулисты желудок выражен слабо.
- Птенцы из яйца выклевываются зрячими, покрытыми пухом, но развиваются медленно и долго остаются в гнезде. Т.е. они птенцовые птицы.

СЕМЕЙСТВО АМЕРИКАНСКИЕ ГРИФЫ (CATHARTIDAE)

- В семействе американских грифов 6 видов, распространенных в Америке — от Канады в Северной Америке до южной части Южной Америки.
- Крупные птицы: общая длина колеблется от 64 до 115 см.
- Голова неоперенная, окраска обычно черновато-бурая. Ноздри сквозные. Крылья длинные и широкие, хвост умеренной длины. Когти слабые, пальцы довольно длинные. Разница во внешности самцов и самок незначительна.
- Питаются главным образом падалью.
- Гнездятся на скалах или в дуплах, в кладке 3 яйца. К этому семейству относятся самые крупные из ныне живущих хищных птиц — *калифорнийский кондор* и *кондор*.

КАЛИФОРНИЙСКИЙ КОНДОР



СЕМЕЙСТВО СОКОЛИНЫЕ (FALCONIDAE)

- Средние и мелкие птицы.
- На режущих краях надклювья имеют по острому зубцу.
- Крылья длинные острые.



-
- Крупные соколы *сапсан* и *кречет* питаются птицами которых бьют в воздухе на лету; летают они очень быстро.
 - *Гнездятся на деревьях или на скалах, обрывах.*



-
- Виды мелких соколов – *кобчик, дербник, пустельга* – обитают главным образом в открытых местах.
 - Гнезда устраивают на обрывах , скалах, в кучах камней, на деревьях.
 - В быстроте полета уступают крупным видам. Добычу ловят как на лету, так и на земле. Кормятся мышевидными грызунами, насекомыми, реже птицами.
 - *Пустельга и кобчик* полезны для сельского и лесного хозяйства.

СЕМЕЙСТВО ЯСТРЕБИНЫЕ (ACCIPITRIDAE)

- Объединяет хищных птиц.
- Надклювье не имеет зубца, крылья чаще относительно короткие и тупые.



ПРЕДСТАВИТЕЛИ ФАУНЫ РОССИИ

- *Ястребы тетеревятник и перепелятник* – имеют короткие и тупые крылья, относительно длинный хвост.
- Лесные птицы способные к быстрому и верткому полету среди деревьев, на полянах. Добычу обычно подкарауливают сидя в чаще ветвей, и ловят ее на лету или на земле, могут схватывать птиц с веток. Кормятся почти исключительно птицами, в т. ч. И домашними, чем приносят вред .



-
- Луни – полевой, степной, болотный – длиннокрылые птицы с длинными ногами.
 - Держаться повсеместно в открытых местах (кроме тундры).
 - Охотятся на мелких позвоночных медленно летая над самой землей и схватывая добычу с ее поверхности, из травы или с кустов.



-
- Коршуны - хорошо отличаются от других хищных птиц вильчато вырезанным хвостом. Держаться чаще возле рек и озер. Полет обычно парящий.
 - Питаются мелкими грызунами, сусликами, незначительными рыбами и птицами.



-
- Орлы хорошо отличаются от других видов семейства оперенной до пальцев плюсной, широкими и тупыми крыльями. Полет быстрый, но тяжелый.
 - В России встречаются 7 видов. Чаще – *орел - беркут*, распространенный повсеместно в лесной полосе, *степной орел*, обитающий в южной степной полосе, *большой подорлик* - житель лесной полосы.
 - Все орлы гнездятся на деревьях или скалах исключая *степного орла*, который устраивает гнездо на земле. Кладка состоит из 2х или реже 1 яйца. Инкубация- 40-45 дней.
 - Добычу высматривают при плавном парящем полете и ловят ее броском или подкарауливают, сидя на земле. Нередко поедают падаль.

ОРЕЛ-БЕРКУТ, СТЕПНОЙ ОРЕЛ, БОЛЬШОЙ ПОДОРЛИК



-
- *Канюки*, или *сарычи*, близкие к орлам но меньшие по размерам и плюсна у них не бывает сплошь оперена.
 - Гнездятся на земле, по берегам рек ,оврагов или на больших земляных буграх. В кладке 2-4 яйца. Период насиживания около месяца.
 - Во время охоты парят в воздухе или подкарауливают добычу сидя на дереве. Ловят мелких животных: мышевидных грызунов, сусликов, иногда зайчат, птиц, ящериц, змей, лягушек и насекомых.
 - На территории России чаще встречается *обыкновенный канюк*, гнездящийся на деревьях.

ПРЕДСТАВИТЕЛИ ФАУНЫ РОССИИ

ОБЫКНОВЕННЫЙ КАНЮК



ГРИФЫ

- Обычно очень крупные птицы, хорошо отличаются от других видов семейства редукцией оперения на голове и шее. Клюв относительно низкий, когти тупые.
- Биологически хорошо обособленная группа, т. к. питаются исключительно падалью.
- Типичные виды: *сип*, *черный гриф*, *ягнятник*.
- Жители преимущественно горных стран. Гнезда устраивают на деревьях и скалах. В кладке 1-2 яйца инкубация 55 суток. Насиживают поочередно самка и самец.
- Благодаря отличному зрению, выискивают пищу паря высоко в воздухе.

СИП, ЧЕРНЫЙ ГРИФ, ЯГНЯТНИК



