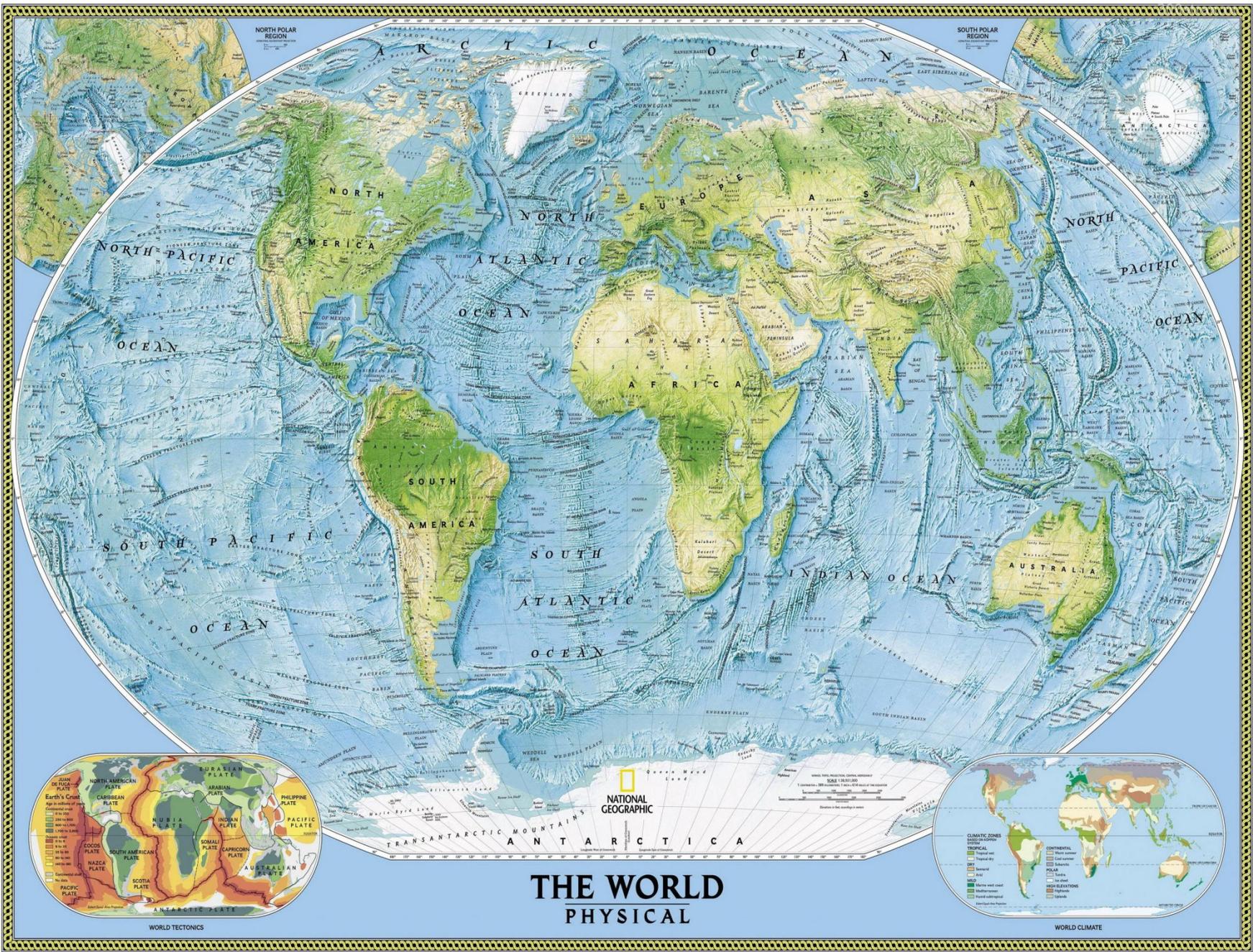




РАЗНООБРАЗИЕ ПТИЦ МАТЕРИКОВ, МИГРАЦИИ

Интегрированный урок
по географии и биологии

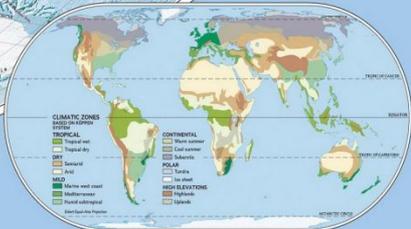
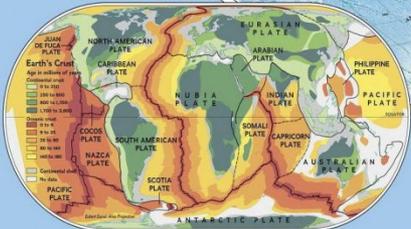


NORTH POLAR REGION

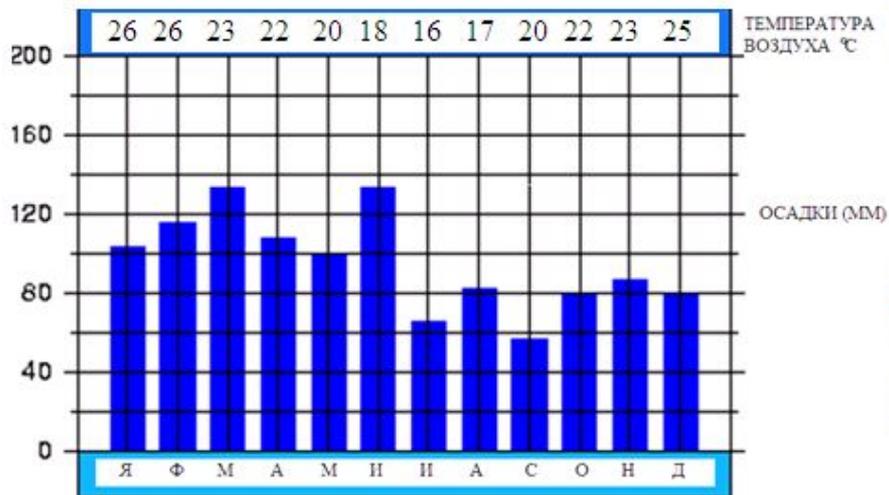
SOUTH POLAR REGION

NATIONAL GEOGRAPHIC

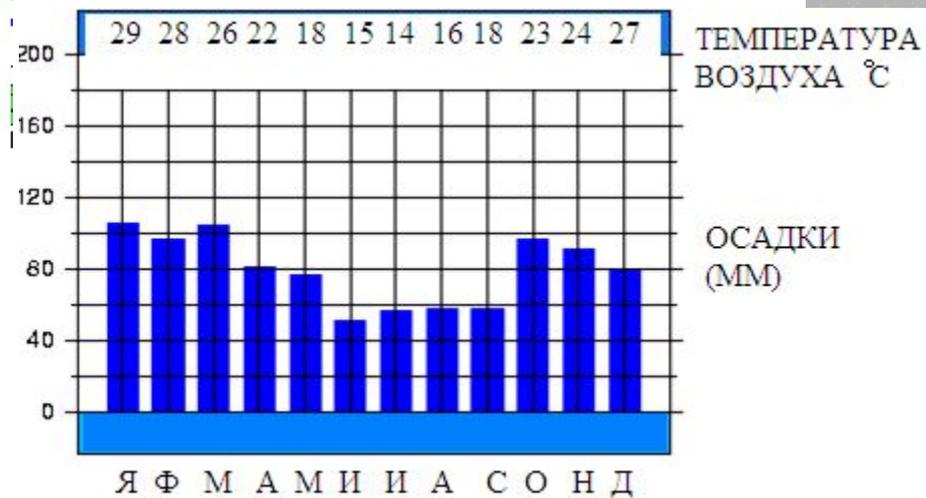
THE WORLD PHYSICAL



ОПРЕДЕЛИТЕ КЛИМАТИЧЕСКИЕ ДИАГРАММЫ, КОТОРЫЕ СООТВЕТСТВУЮТ ГОРОДАМ СИДНЕЙ, МОСКВА, КАИР, БУЭНОС-АЙРЕС

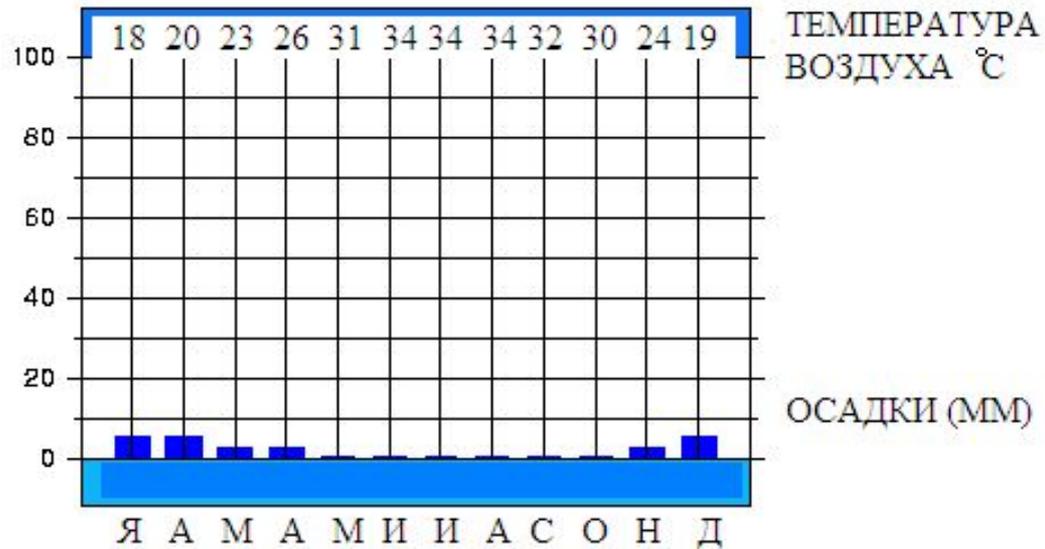
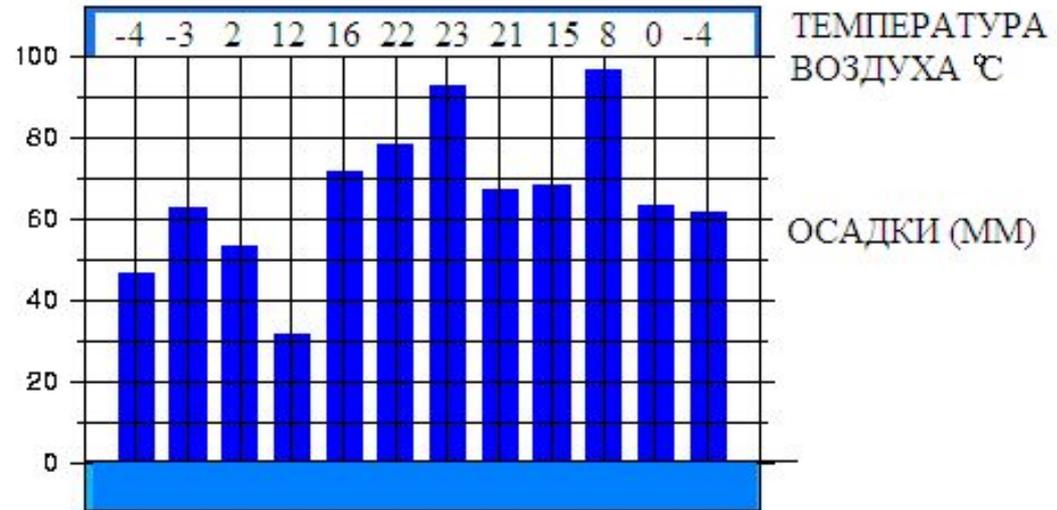


СИДНЕЙ



БУЭНОС-АЙРЕС

МОСКВА



КАИР

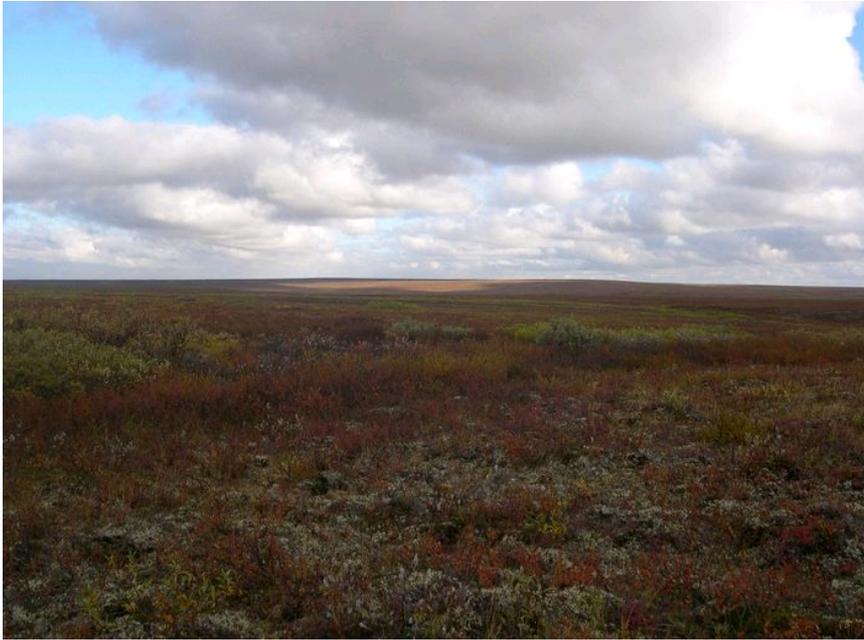
ОПРЕДЕЛИТЕ ПРИРОДНУЮ ЗОНУ



САВАННА

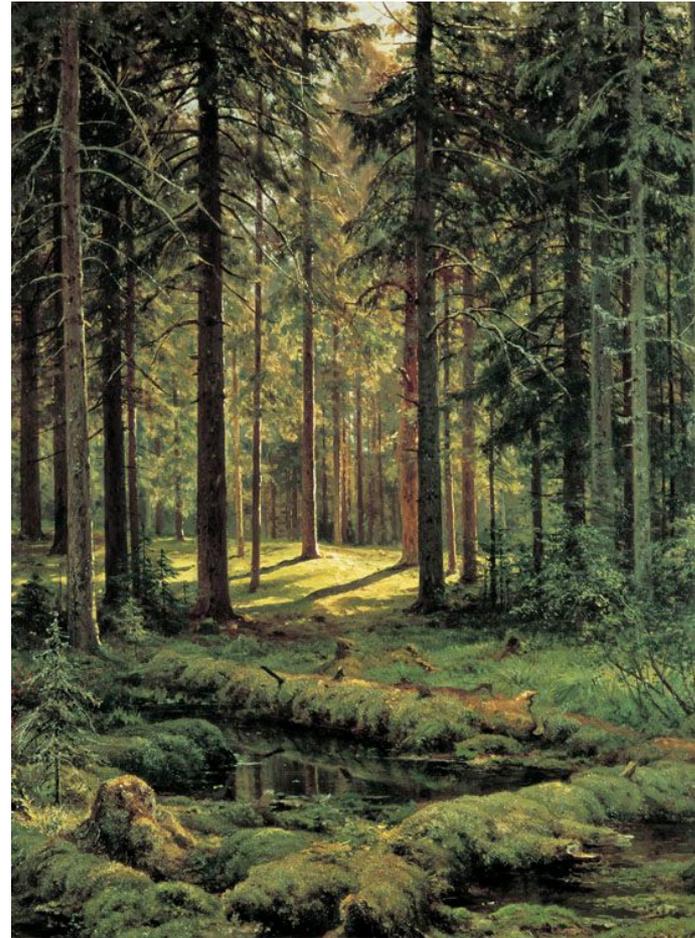


СЕЛЬВА



ТУНДРА

ХВОЙНЫЙ ЛЕС



АЛЬПИЙСКИЕ ЛУГА



ПУСТЫНЯ

СТЕПИ



ПРЕРИИ



Северная Америка обладает неповторимым ландшафтом, так как находится почти во всех широтах северного полушария.

Птичья фауна материка насчитывает **600** видов птиц. Здесь можно встретить стаи ибисов, пеликанов, фламинго, калифорнийского грифа и куропатку, а также десятки видов колибри, ареал обитания которых достигает Аляски.
(белоголовый орлан – символ США)



Колибри, овсянковый кардинал



Голубая сойка, американская кедровка



Калифорнийский кондор — очень редкий эндемичный вид птиц из семейства американских грифов (***Cathartidae***)

Калифорнийский кондор некогда был распространён по всему североамериканскому континенту. Из-за своего величественного полёта он был престижной целью для охотников, которые привели вид на грань вымирания. Хорошо размножается в неволе. Питается исключительно падалью.



Топорки - аборигены Северной Пацифики, включая дальневосточные моря России, и отдельных акваторий Северного Ледовитого океана.

утка камешка весит **500-800**гр. Гнездится на Дальнем Востоке, в Сибири, Гренландии, на северо-западе Северной Америки и в Исландии. Выбирает реки ледниковой зоны.



1) Розовый фламинго живут колониями до миллиона птиц. Селятся фламинго на берегах небольших водоёмов, мелководьях, лагунах. Интересно и то, что фламинго живут не только на равнинах, но и высоко в горах - например, в Андах.

2) Американский белый пеликан — Уроженец Северной Америки, размах крыльев до **3** м.



Именно в Южной Америке вы встретите множество экзотических птиц, которых нет ни в одной другой части света. Здесь вы можете встретить четверть от всего мирового разнообразия их видов!

В Южной Америке обитает около **3000** видов птиц, т. е. более **1/4** всей мировой авифауны. Они относятся к **23** отрядам и **93** семействам, причем многие семейства эндемичны, т. е. встречаются только в Южной Америке.



Эндемичные отряды Южной Америки

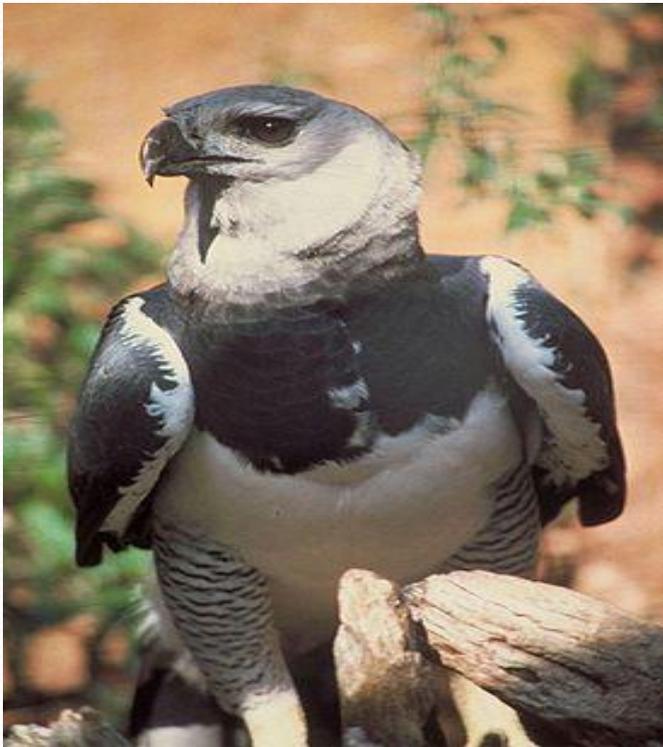
Отряд нандуобразные

Отряд Тинаму



Эндемики Южной Америки

Южноамериканская Гарпия
крупная хищная птица из
семейства ястребиных.



Гоацин-тропическая птица,
из сем. гоациновых, сем.
кукушкообразные



Эндемики Южной Америки

Королевский гриф — пёстроокрашенный вид из семейства американских грифов.

Туканы – семейство птиц отряда дятлообразные. У туканов несоизмеримо большой, сжатый с боков, яркоокрашенный клюв, но легкий из-за воздушных полостей.



Австралия: Эму – птица-эндемик Австралии и Тасмании, отр. казуарообразных.
Взрослые особи в длину достигают **150-190** см, могут бегать со скоростью до **50**
км/ч и весят до **55** кг.



Какаду (лат. **Cacatuidae**) – яркие представители семейства попугаеобразных, в естественных условиях обитающие только в Австралии. Насчитывается **20** различных видов какаду. Все птицы какаду имеют достаточно крупные для попугаев размеры (**30-70** см) и пеструю яркую окраску.



Лирохвосты (лат. **Menuridae**) – еще одно эндемичное семейство из отряда воробьиных. В Австралии обитает два вида – Большой и Альбертов лирохвост. Эти птицы являются настоящим национальным символом Австралии, хотя в естественной природе число их невелико.



Кустарниковые птицы – обитающие в Австралии эндемики также из семейства воробьиных, имеющие короткие крылья, длинный хвост и пестрое оперенье. Причем окраска у самцов гораздо ярче, чем у самок. Выделяют два вида кустарников птиц – рыжую и крикливую. Оба вида занесены в Красную книгу Международного союза охраны природы.

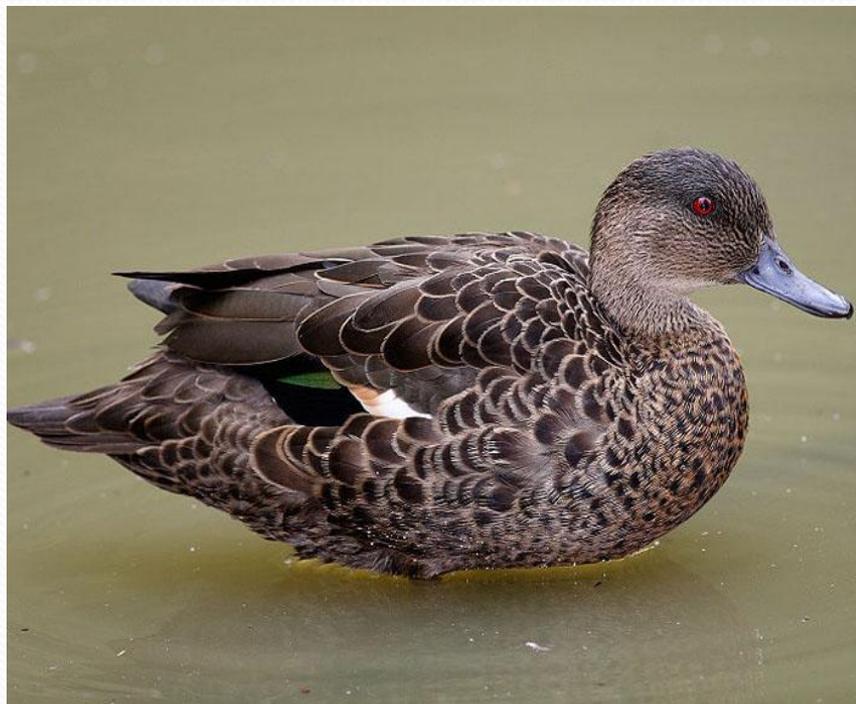


Краснокрылый малюр– оседлая певчая птица Юго-Западной Австралии, относящаяся к семейству малюровых. эндемики

Щитоносная райская птица Виктории – распространенный на северо-востоке Австралии (плато Атертон) вид воробьинообразных из семейства райских птиц



Кангановый чирок –
эндемик Южной Австралии,
относящийся к виду
настоящих уток.



Розовоухие утки –
распространенный в
Австралии вид
водоплавающих птиц
семейства утиных.



Атласный шалашник – обитающая в тропических лесах восточной части континента птица отряда воробьинообразных, единственный представитель рода Шалашник. Длина птиц достигает **36** см, хвост имеет размер до **12** см, а размер крыльев составляет около **18** см.



Куриный гусь – распространенный на Тасмании и в Австралии вид птиц подсемейства гусиные семейства утиных. Длина тела взрослых гусей достигает **75-100** см, а вес – **3,2-6,8** кг. Питаются преимущественно растительной пищей (основной рацион — трава). Куриные гуси умеют быстро бегать, а вот летают и плавают весьма неохотно и неуклюже.



Новая Зеландия (новозеландский медосос)

На Новой Зеландии и окружающих ее островах обитает **156** видов птиц, относящихся к **16** отрядам и **35** семействам.. Следующие семейства птиц являются эндемиками Новой Зеландии:

киви

новозеландские крапивники

Новозеландские скворцы

попугаи

Новозеландские медососы (хихи)

Вымершие: Новозеландские турнагры

И турнагры



Киви — единственный род бескилевых семейства кивиобразных. Включает пять эндемичных видов.

Все виды киви имеют сильные четырёхпалые ноги и длинный узкий клюв ноздрями на самом кончике. Крылья развиты, хвост отсутствует. Перья киви больше напоминают густую шерсть. Внешним видом и повадками киви настолько отличаются от других птиц, что зоолог Уильям Кадлер им прозвище «почётных млекопитающих».



Новозеландские скворцы, гуйи

Певчие птицы длиной **26-38** см с крепкими лапами. Оперение, преимущественно, черное и серое. У основания клюва имеются ярко окрашенные выросты кожи, более крупные у самцов. Моногамны, живут на определенной территории. Находятся на грани вымирания.



Фауна **АФРИКИ** включает около **1850** видов птиц, относящихся к **67** семействам, но только **6** семейств эндемичны для этого континента. Около **100** видов птиц прилетают в Африку на зимовку из Палеарктики, в том числе и некоторые из редких мигрирующих птиц Европы и Западной Азии. Фауна птиц изучена достаточно хорошо, однако еще имеются отдельные территории, особенно в горных районах, не исследованные орнитологами. **Африканский страус** бескилевая нелетающая птица, единственный современный представитель семейства страусовых



Это большая группа птиц, обитающая в Южной Азии и различных странах Африки. Они принадлежат к числу наиболее искусных строителей гнезд. Техника строительства у ткачиков особая. В отличие от воробьев, они строят не лежачие, а висячие гнезда



Лы́сый и́бис — редкая птица из семейства ибисовых, распространённая в южной Африке.

Из богатой фауны курообразных Африки в Красную внесены **охристогорудый франколин** **франколин Свирстра**, или **ангольский**

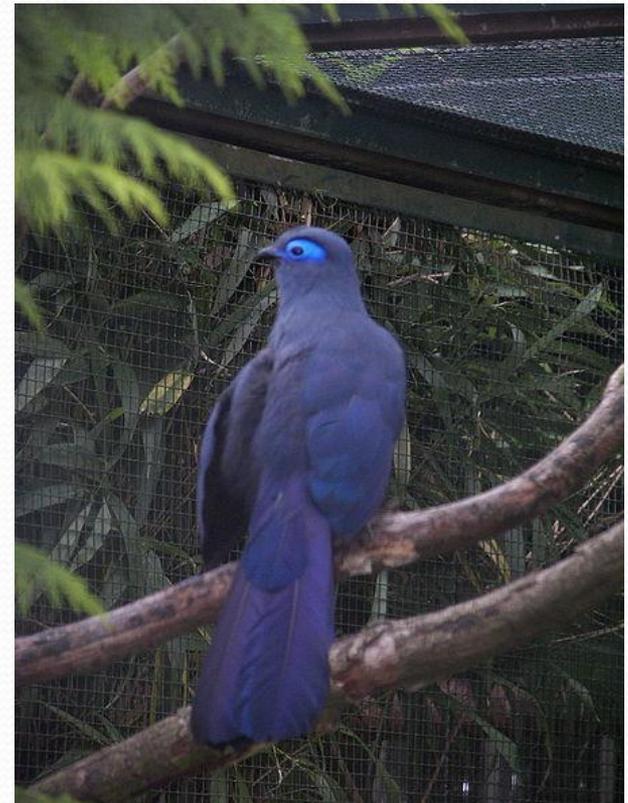


Эндемики Мадагаскара (Африка)

Мадагаскарские пастушки — эндемики о. Мадагаскар . Ведут наземный образ жизни.



Голубая мадагаскарская кукушка - эндемик



Рыжеватый пеликан, мадагаскарский орлан-рыболов



Очковый или **африканский пингвин** Он достигает **65—70** см роста и массы **3—5** кг. Гнездится в углублениях в песке. Ареал распространения — побережье Ю. Африки и близлежащие острова в районе холодного Бенгальского течения. Живёт колониями.



На континенте Евразия гнездится свыше **1700** видов птиц, относящихся к **20** отрядам и **88** семействам. Наибольшее число видов, больше половины, обитает в тропической части Евразии - в Юго-Восточной Азии









Гнездостроение - это очень сложное явление. Птицы строят гнезда для того чтобы поместить в него яйца и воспитать птенцов. Существуют такие птицы которые совсем не устраивают гнезда, другие виды птиц не воспитывают в гнезде птенцов. Все это зависит от условий, в которых обитает птица.



Общественные и индивидуальные гнезда ткачи́ков



Гнездование на деревьях: цапля и аист (передают по наследству)











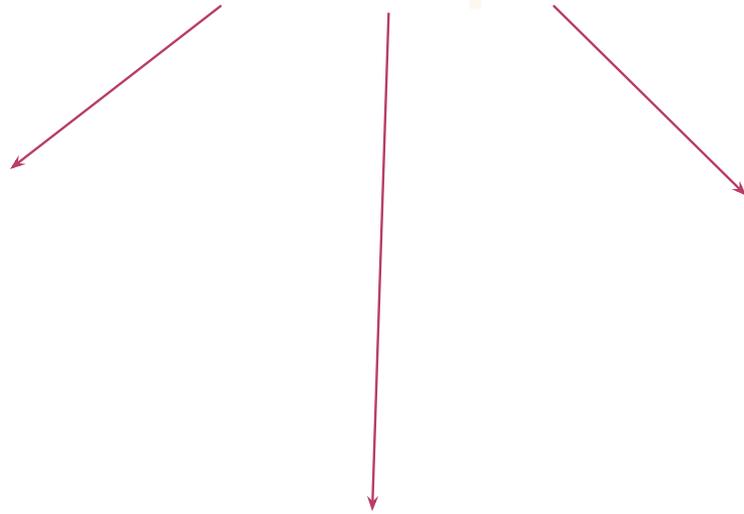
Неожиданно.....



Приспособление.....



ПТИЦЫ



КОЧУЮЩИЕ ПТИЦЫ



СИНИЦА



ЩУР



ПОПЛЗЕНЬ

ПЕРЕЛЕТНЫЕ ПТИЦЫ



ЗЯБЛИК



ЧИБИС



ОВСЯНКА



ИЗ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ СНГ:
201 В - АФРИКУ
14 В - ТРОПИЧЕСКУЮ АЗИЮ
1 В - СЕВЕРНУЮ АМЕРИКУ

ИЗ АЗИАТСКОЙ ЧАСТИ СНГ:
26 В - АВСТРАЛИЮ
16 В - СЕВЕРНУЮ АМЕРИКУ
5 В - ЮЖНУЮ АМЕРИКУ
95 В - АФРИКУ



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Успехов в изучении
окружающего мира!!!!