

Царство ЖИВОТНЫЕ.
Тип ХОРДОВЫЕ.
Класс ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ
или РЕПТИЛИИ

ЧЕРТЫ КЛАССА
(ПРИСПОСОБЛЕНИЯ К НАЗЕМНОЙ СРЕДЕ ОБИТАНИЯ):

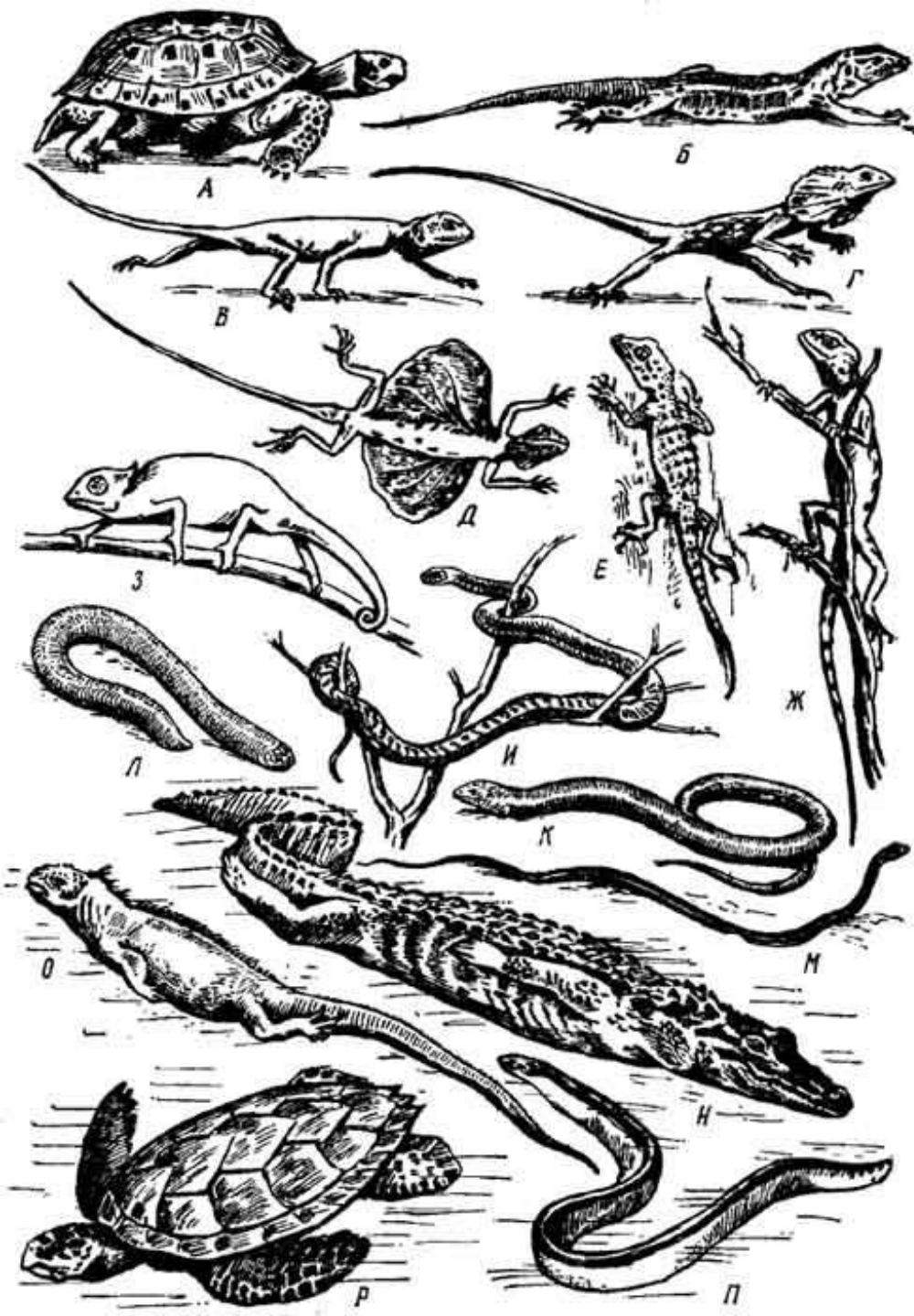
1.КОЖА СУХАЯ ОРОГОВЕВШАЯ, ПОЯВИЛИСЬ ПРОИЗВОДНЫЕ КОЖИ – КОГТИ, ЧЕШУЙКИ, ЩИТКИ, ПАНЦИРЬ; КОЖНЫХ ЖЕЛЕЗ ПОЧТИ НЕТ

2.ДЫХАНИЕ ТОЛЬКО ЛЕГОЧНОЕ, МЕХАНИЗМ ДЫХАНИЯ ВСАСЫВАТЕЛЬНОГО ТИПА – РЕБЕРНЫЙ

3.В ЖЕЛУДОЧКЕ СЕРДЦА ЕСТЬ НЕПОЛНАЯ ИЛИ ПОЛНАЯ ПЕРЕГОРОДКА, КРОВЬ ЧАСТИЧНО ИЛИ ПОЛНОСТЬЮ НЕ СМЕШИВАЕТСЯ

4.РАЗМНОЖАЮТСЯ НА СУШЕ ЯЙЦАМИ, ПОКРЫТЫМИ КОЖИСТОЙ ИЛИ СКОРЛУПОВОЙ ОБОЛОЧКОЙ

5.БОЛЕЕ РАЗНООБРАЗНЫЕ ПО СРАВНЕНИЮ С ЗЕМНОВОДНЫМИ СПОСОБЫ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ



**ФОРМА ТЕЛА И ХАРАКТЕР
ПЕРЕДВИЖЕНИЯ НЕКОТОРЫХ
СОВРЕМЕННЫХ ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ**
(МАСШТАБ НЕ ВЫДЕРЖАН)

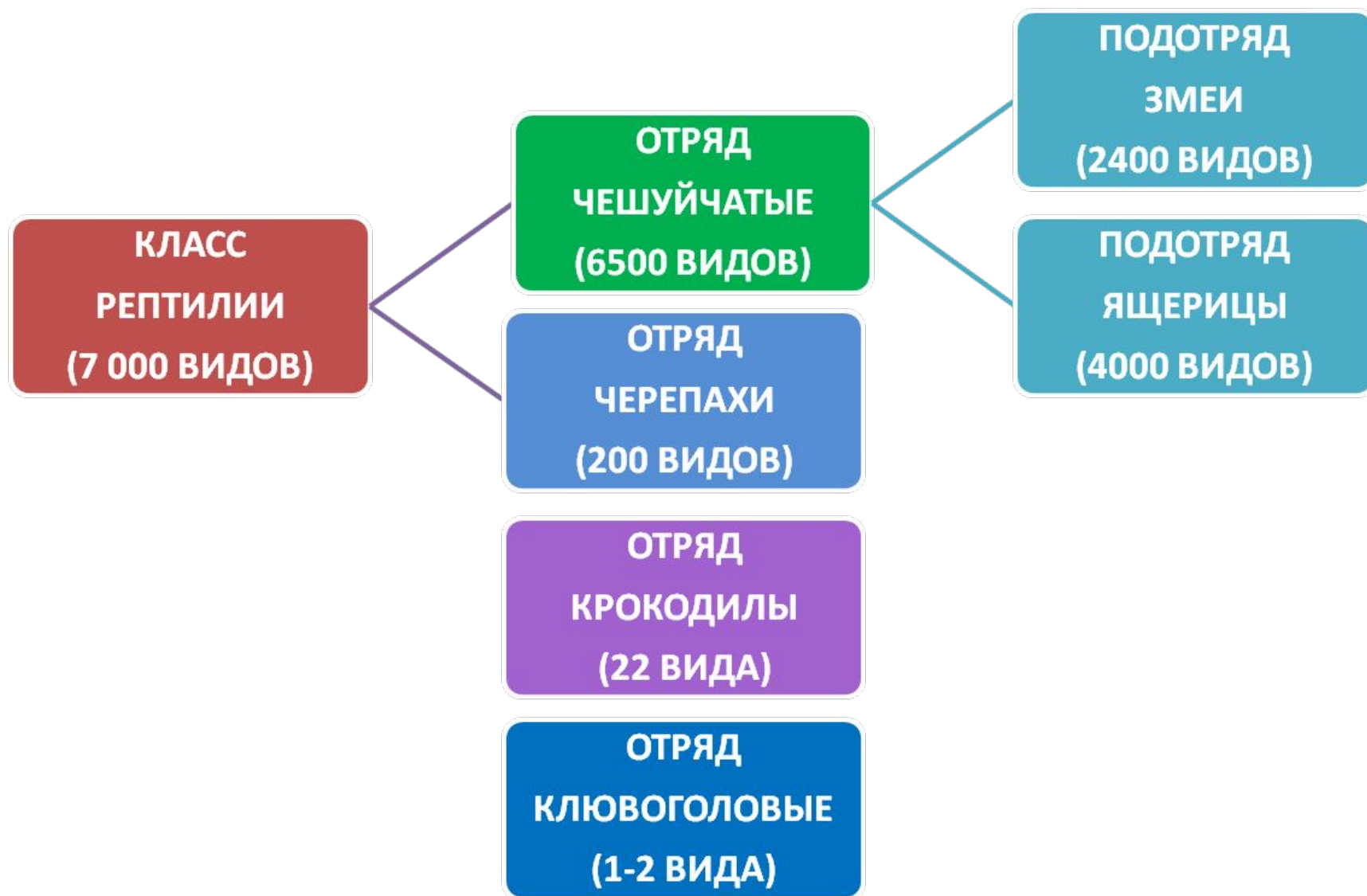
МЕДЛЕННОЕ ХОЖДЕНИЕ: А —
СРЕДНЕАЗИАТСКАЯ ЧЕРЕПАХА.

БЕГ: Б — ПРЫТКАЯ ЯЩЕРИЦА; В —
СТЕПНАЯ АГАМА; Г — БЫСТРО
БЕГУЩАЯ ПЛАЩЕНОСНАЯ ЯЩЕРИЦА.

ПЛАНИРУЮЩИЕ ПРЫЖКИ: Д — ЛЕТУЧИЙ
ДРАКОН.

ЛАЗАНЬЕ: ПО ОТВЕСНЫМ СКАЛАМ: Е —
КАСПИЙСКИЙ ГЕККОН; **В КРОНАХ:** Ж —
СТЕПНАЯ АГАМА; З — ХАМЕЛЕОН; И —
АФРИКАНСКИЙ БУМСЛАНГ. **БЕЗНОГИЕ
ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ:** К — ЯЩЕРИЦА
ЖЕЛТОПУЗИК; Л — АМФИСБЕНА; М —
СТРЕЛА-ЗМЕЯ.

ПЛАВАНИЕ: Н — МИССИСИПСКИЙ
АЛЛИГАТОР; О — МОРСКАЯ ИГУАНА; П —
МОРСКАЯ ЗМЕЯ ДВУЦВЕТНАЯ
ПЕЛАМИДА; Р — МОРСКАЯ
ГОЛОВАСТАЯ ЧЕРЕПАХА ЛОГГЕРХЕД



1).отряд ЧЕШУЙЧАТЫЕ (SQUAMATA), ОТРЯД ХОЛОДНОКРОВНЫХ ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ, ВКЛЮЧАЮЩИХ ЗМЕЙ (ПОДОТРЯД SERPENTES) И ЯЩЕРИЦ (ПОДОТРЯД SAURIA). БОЛЬШИНСТВО ИЗ НИХ - НАЗЕМНЫЕ ПОЗВОНОЧНЫЕ. И ЯЩЕРИЦЫ, И ЗМЕИ ИМЕЮТ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ТЕЛА, НО У ПЕРВЫХ ОБЫЧНО ИМЕЮТСЯ ЧЕТЫРЕ КОНЕЧНОСТИ И ДЛИННЫЙ ХВОСТ, А ТАКЖЕ ПОДВИЖНЫЕ ВЕКИ, А ПОСЛЕДНИЕ ЛИШЕНЫ КОНЕЧНОСТЕЙ. У ЗМЕЙ ТАКЖЕ НЕТ ВНЕШНИХ УШНЫХ ОТВЕРСТИЙ, БАРАБАННОЙ ПЕРЕПОНКИ И СРЕДНЕГО УХА; КОЛЕБАНИЯ ЗВУКА ОНИ УЛАВЛИВАЮТ ОТ ЗЕМЛИ. ИХ ВЕКИ НЕПОДВИЖНЫ, А ДЛИННЫЙ РАЗДВОЕННЫЙ ВЫДВИЖНОЙ ЯЗЫК СПОСОБЕН РАЗЛИЧАТЬ ЗАПАХИ. ЯДОВИТЫЕ ВИДЫ ЗМЕЙ ИМЕЮТ ПОЛЫЕ ЯДОВИТЫЕ ЗУБЫ С БОРОЗДКАМИ ИЛИ КАНАЛАМИ, ПО КОТОРЫМ ПРИ УКУСЕ СТЕКАЕТ ЯД.

ЯЩЕРИЦЫ – ИГУАНЫ, СЦИНКИ, ВАРАНЫ, ХАМЕЛЕОНЫ, ГЕККОНЫ, АГАМЫ, ВЕРЕТЕНИЦЫ, ЗМЕИ – ГЮРЗА, КОБРЫ, УЖИ, ГАДЮКИ, АНАКОНДЫ, УДАВЫ.



ЯЩЕРИЦЫ

1. РАЗМЕР ОТ 3,5-4 СМ ДО 3 М
2. ВЕС ДО 150 КГ
3. ПОДВИЖНО НИЖНЕЕ ВЕКО, ВЕРХНЕЕ УКРОЧЕНО, СПРОСШИЕСЯ ПРОЗРАЧНЫЕ ВЕКИ У НОЧНЫХ
4. ИЗДАЮТ ЗВУКИ ЯЗЫКОМ ИЛИ ТРЕНИЕМ РОГОВЫХ ЧЕШУЕК
5. БОЛЬШИНСТВО ХИЩНИКИ, ЕСТЬ РАСТИТЕЛЬНОЯДНЫЕ, ВСЕЯДНЫЕ И КАННИБАЛЫ
6. ОТКЛАДЫВАЮТ НЕМНОГО ЯИЦ В ОДНО ИЛИ НЕСКОЛЬКО УБЕЖИЩ ИНОГДА НЕСКОЛЬКО РАЗ В ГОД
7. КАК И ЗМЕИ ВПАДАЮТ В СПЯЧКУ
8. ЕСТЬ ЯДОВИТЫЕ
9. АУТОТОМИЯ – УТРАТА ХВОСТА
10. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ ОТ 3-4 ЛЕТ ДО 50-70



ЗМЕИ

1. РАСПРОСТРАНЕНЫ ПОВСЮДУ КРОМЕ РАЙОНОВ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ
2. ОКОЛО 500 ВИДОВ ЯДОВЫТЫ, ПОЛОВИНА ИЗ НИХ ОПАСНА ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА
3. ДЛИНА ОТ 12-15 СМ ДО 5-6 МЕТРОВ, ГИГАНТЫ ДО 9 М
4. ВЕС ОТ 10-12 ГРАММ ДО СОТЕН КГ
5. КОЖУ СБРАСЫВАЮТ ЧУЛКОМ ОКОЛО 1 РАЗА В ГОД
6. ДОБЫЧА ВСЕГДА ЖИВАЯ, КОТОРУЮ ДУШАТ, ТРАВЯТ ЯДОМ И ЗАГЛАТЫВАЮТ
7. СКОРОСТЬ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ КАК У ПЕШЕХОДА, МАКСИМУМ 10 КМ/ЧАС
8. В КЛАДКЕ ЯИЦ ОТ 10-12 ШТУК ДО 100 И БОЛЕЕ
9. ПОЛОВОЙ ЗРЕЛОСТИ ДОСТИГАЮТ К 2-3-4 ГОДУ ЖИЗНИ И ЖИВУТ ДО 20 ЛЕТ
10. ОТСУТСТВУЮТ КОНЕЧНОСТИ НАРУЖНОЕ И СРЕДНЕЕ УХО, ВЕКИ
11. У НИХ КОРОЧЕ.



2).ОТРЯД ЧЕРЕПАХИ – ПАНЦИРЬ СОСТОИТ ИЗ СПИННОГО ЩИТА — КАРАПАКСА, И БРЮШНОГО — ПЛАСТРОНА. КАРАПАКС СЛОЖЕН ИЗ КОСТНЫХ ПЛАСТИНОК КОЖНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, С КОТОРЫМИ СРАСТАЮТСЯ РЕБРА И ОТРОСТКИ ПОЗВОНКОВ. ПЛАСТИНКИ ПЛАСТРОНА ОБРАЗОВАЛИСЬ ИЗ КЛЮЧИЦ И БРЮШНЫХ РЕБЕР. ОБА ЩИТА ЛИБО СОЕДИНЕНЫ ПОДВИЖНО СУХОЖИЛЬНОЙ СВЯЗКОЙ, ЛИБО КРЕПКО СРАЩЕНЫ КОСТНОЙ ПЕРЕМЫЧКОЙ. СВЕРХУ У БОЛЬШИНСТВА ЧЕРЕПАХ ПАНЦИРЬ ПОКРЫТ СИММЕТРИЧНЫМИ РОГОВЫМИ ЩИТКАМИ.

ЧЕЛЮСТИ ЧЕРЕПАХ ЛИШЕНЫ ЗУБОВ И ИМЕЮТ ОСТРЫЕ РОГОВЫЕ КРАЯ. ГОЛОВА РАСПОЛОЖЕНА НА ДЛИННОЙ ПОДВИЖНОЙ ШЕЕ И ОБЫЧНО МОЖЕТ ВТЯГИВАТЬСЯ ПОД ПАНЦИРЬ.

МУСКУЛАТУРА КОНЕЧНОСТЕЙ РАЗВИТА ОЧЕНЬ СИЛЬНО, А ТУЛОВИЩНАЯ, НАПРОТИВ, ПОЧТИ ИСЧЕЗЛА.

ВПАДАЮТ В СПЯЧКУ ДВА РАЗА В ГОД (СУХОПУТНЫЕ)

ПО МЕСТУ ОБИТАНИЯ РАЗЛИЧАЮТ СУХОПУТНЫЕ, ПРЕСНОВОДНЫЕ (ИМЕЮТ ПЛАВАТЕЛЬНЫЕ ПЕРЕПОНКИ), МОРСКИЕ (КОНЕЧНОСТИ ВИДОИЗМЕНЕНЫ В ЛАСТЫ).

ЧЕРЕПАХИ

1. **ИМЕЮТ ПАНЦИРЬ – СПИННОЙ КАРАПАКС + БРЮШНОЙ ПЛАСТРОН (КОСТНЫЕ ПЛАСТИНКИ, С КОТОРЫМИ СРАСТАЮТСЯ РЕБРА И ОТРОСТКИ ПОЗВОНКОВ)**
2. **НЕ ИМЕЮТ ЗУБОВ**
3. **ОБА ВЕКА ПОДВИЖНЫ, ЕСТЬ МИГАТЕЛЬНАЯ ПЕРЕПОНКА, ХОРОШО РАЗВИТО ЗРЕНИЕ, ОБОНЯНИЕ, ВКУС И ОСЯЗАНИЕ, ПЛОХО СЛУХ**
4. **СУХОПУТНЫЕ РАСТИТЕЛЬНОЯДНЫЕ, ПРЕСНОВОДНЫЕ И МОРСКИЕ ХИЩНИЦЫ**
5. **РАЗМНОЖАЮТСЯ НА СУШЕ, ОТКЛАДЫВАЯ ЯЙЦА В ЯМКУ**



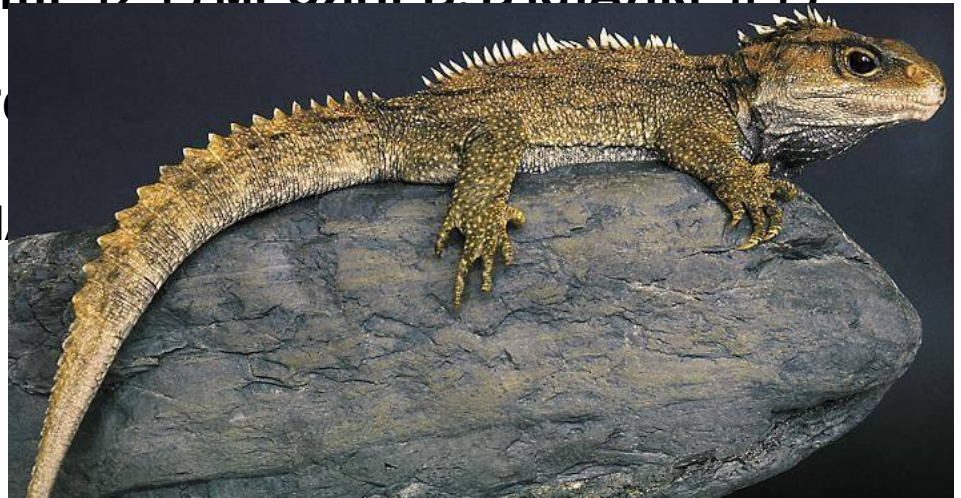
КРОКОДИЛЫ

1. **НАИБОЛЕЕ ВЫСОКООРГАНИЗОВАННЫЕ СРЕДИ РЕПТИЛИЙ**
2. **БЛИЖАЙШИЕ РОДСТВЕННИКИ ДИНОЗАВРОВ И ПТИЦ**
3. **ЖИЗНЬ В РАЗЛИЧНЫХ ПРЕСНЫХ ВОДОЕМАХ ТРОПИЧЕСКОГО И СУБТРОПИЧЕСКОГО ПОЯСОВ**
4. **ДЛЯ НИХ ХАРАКТЕРЕН ДЛИННЫЙ, СЖАТЫЙ С БОКОВ, ВЫСОКИЙ ХВОСТ,**
5. **ПЕРЕПОНКИ МЕЖДУ ПАЛЬЦАМИ ЗАДНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ, ДЛИННАЯ МОРДА И УПЛОЩЕННАЯ В СПИННО-БРЮШНОМ НАПРАВЛЕНИИ ГОЛОВА.**
6. **НА ПЕРЕДНИХ КОНЕЧНОСТЯХ ПО ПЯТИ ПАЛЬЦЕВ, НА ЗАДНИХ — ПО ЧЕТЫРЕ (НЕТ МИЗИНЦА).**
7. **НОЗДРИ И ГЛАЗА ПРИПОДНЯТЫ И РАСПОЛОЖЕНЫ НА ВЕРХНЕЙ СТОРОНЕ ГОЛОВЫ, ЧТО ПОЗВОЛЯЕТ КРОКОДИЛАМ ДЕРЖАТЬСЯ В ВОДЕ У ЕЕ ПОВЕРХНОСТИ, ВЫСТАВИВ НА ВОЗДУХ ЛИШЬ ГЛАЗА И НОЗДРИ.**
8. **НАРУЖНЫЕ СЛУХОВЫЕ ОТВЕРСТИЯ ЗАКРЫТЫ ПОДВИЖНЫМИ КЛАПАНАМИ, ЗАЩИЩАЮЩИМИ БАРАБАННЫЕ ПЕРЕПОНКИ ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ ПРИ ПОГРУЖЕНИИ В ВОДУ.**
9. **ЗУБЫ РАЗНЫХ РАЗМЕРОВ (ДО 5 СМ) ЗАМЕЩАЮТСЯ МНОГОКРАТНО**
10. **БЛАГОПРИЯТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА + 20 - + 38 ГРАДУСОВ**
11. **ХИЩНИКИ НОЧНЫЕ**
12. **ОТКЛАДЫВАЮТ ОТ 10 ДО 100 ЯИЦ, ОХРАНЯЮТ КЛАДКУ**
13. **ЖИВУТ ДО 80-100 ЛЕТ**
14. **ЧЕТЫРЕХКАМЕРНОЕ СЕРДЦЕ**



4. ГАТТЕРИИ или КЛЮВОГОЛОВЫЕ

1. ИЛИ ТУАТАРА, ВНЕШНЕ ОЧЕНЬ НАПОМИНАЕТ ЯЩЕРИЦУ С МАССИВНЫМ ТЕЛОМ, БОЛЬШОЙ ГОЛОВОЙ И ПЯТИПАЛЫМИ КОНЕЧНОСТЯМИ.
2. ОТ ЗАТЫЛКА ПО СПИНЕ И ХВОСТУ ТЯНЕТСЯ НЕВЫСОКИЙ ГРЕБЕНЬ ИЗ ТРЕУГОЛЬНЫХ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПЛАСТИНОК.
3. ОКРАШЕНА ГАТТЕРИЯ В ТУСКЛЫЙ ОЛИВКОВО-ЗЕЛЕНый ЦВЕТ, НА БОКАХ ТЕЛА И КОНЕЧНОСТЯХ МЕЛКИЕ И БОЛЕЕ КРУПНЫЕ ЖЕЛТЫЕ ПЯТНА
4. АКТИВНЫ НОЧЬЮ
5. ОПТИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА + 6 - + 18 ГРАДУСОВ
6. ОБИТАЮТ ТОЛЬКО НА ОСТРОВАХ НОВОЙ ЗЕЛАНДИИ
7. ЯЙЦА РАЗВИВАЮТСЯ В ТЕЛЕ САМКЕ 10 МЕСЯЦЕВ, В ЯЙЦЕ ДЕТЕНЫШЫ РАЗВИВАЮТСЯ ЕЩЕ 12-15 МЕСЯЦЕВ, В КЛАДКЕ 8-15 ЯИЦ
8. ПОЛОВОЗРЕЛЫМИ СТАНОВЯТСЯ
9. ЖИВУТ ДОЛГО ДО 50 ЛЕТ
10. ЕСТЬ ТРЕТИЙ «ТЕМЕННОЙ» ГЛАЗ



4).ОТРЯД КЛЮВООЛОВЫЕ (ГАТТЕРИИ) - ВНЕШНЕ ОЧЕНЬ НАПОМИНАЕТ ЯЩЕРИЦУ С МАССИВНЫМ ТЕЛОМ, БОЛЬШОЙ ГОЛОВОЙ И ПЯТИПАЛЫМИ КОНЕЧНОСТЯМИ. ОТ ЗАТЫЛКА ПО СПИНЕ И ХВОСТУ ТЯНЕТСЯ НЕВЫСОКИЙ ГРЕБЕНЬ ИЗ ТРЕУГОЛЬНЫХ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПЛАСТИНОК. ОКРАШЕНА ГАТТЕРИЯ В ТУСКЛЫЙ ОЛИВКОВО-ЗЕЛЕНый ЦВЕТ, НА БОКАХ ТЕЛА И КОНЕЧНОСТЯХ МЕЛКИЕ И БОЛЕЕ КРУПНЫЕ ЖЕЛТЫЕ ПЯТНА.

ЗРАЧКИ БОЛЬШИХ ГЛАЗ, РАСПОЛОЖЕННЫХ ПО БОКАМ ГОЛОВЫ, В ВИДЕ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ЩЕЛИ.

БАРАБАНЫХ ПЕРЕПОНОК И ПОЛОСТЕЙ СРЕДНЕГО УХА У ГАТТЕРИИ НЕТ.

НА ВЕРХНЕЙ СТОРОНЕ ГОЛОВЫ, НЕСКОЛЬКО ПОЗАДИ ГЛАЗ, ПОД КОЖЕЙ СКРЫТ СВОЕОБРАЗНЫЙ ОРГАН — ТАК НАЗЫВАЕМЫЙ ТЕМЕННОЙ ГЛАЗ. У ВЗРОСЛЫХ ГАТТЕРИИ ОН ВНЕШНЕ НЕ ЗАМЕТЕН, НО У НЕДАВНО ВЫШЕДШИХ ИЗ ЯИЦ МОЛОДЫХ (ПОЛУГОДОВОЛОГО ВОЗРАСТА) ОН ПОХОЖ НА НЕ ПОКРЫТЫЙ ЧЕШУЯМИ УЧАСТОК ПОВЕРХНОСТИ КОЖИ.

ТЕМЕННОЙ ГЛАЗ У ГАТТЕРИИ — ПУЗЫРЕВИДНЫЙ ОРГАН, ИМЕЮЩИЙ СЛОЙ СВЕТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ КЛЕТОК И ПОДОБИЕ ХРУСТАЛИКА. ФУНКЦИЯ ТЕМЕННОГО ГЛАЗА (ИМЕЮЩЕГОСЯ ТАКЖЕ У НЕКОТОРЫХ ЯЩЕРИЦ) ЕЩЕ НЕ ВПОЛНЕ ВЫЯСНЕНА. ВО ВСЯКОМ СЛУЧАЕ, ОН ОБЛАДАЕТ СВЕТОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ, НО СЛУЖИТ СКОРЕЕ ВСЕГО НЕ КАК ОРГАН ЗРЕНИЯ, А ВОСПРИНИМАЕТ ЛИШЬ СТЕПЕНЬ ОСВЕЩЕННОСТИ, ЗАВИСЯЩУЮ ОТ УРОВНЯ СОЛНЕЧНОЙ РАДИАЦИИ. ТАКОЙ ОРГАН ПОМОГАЕТ ЖИВОТНОМУ РЕГУЛИРОВАТЬ ТЕМПЕРАТУРУ ТЕЛА ПУТЕМ ВЫБОРА МЕСТА И ПОЗЫ ПО ОТНОШЕНИЮ К СОЛНЕЧНЫМ ЛУЧАМ.

ЗНАЧЕНИЕ РЕПТИЛИЙ:

**В ПРИРОДЕ – звенья в цепях питания, санитары,
регуляторы численности особей других видов;**

• В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА –

**ПОЛЬЗА: в пищу, кожа, панцири, декоративные,
научная, в медицине (противоядие),
ВРЕД: ядовитые, травмы, укусы.**



ПО МЕХАНИЗМУ ТОКСИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ЯДЫ ВСЕХ ВИДОВ ЗМЕЙ ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ НА ТРИ ГРУППЫ:

1. ПРЕИМУЩЕСТВЕННО **НЕЙРОТОКСИЧЕСКИЕ** (КУРАРЕПОДОБНЫЕ), **ВЫЗЫВАЮЩИЕ ПАРАЛИЧ ДВИГАТЕЛЬНОЙ И ДЫХАТЕЛЬНОЙ МУСКУЛАТУРЫ**, УГНЕТЕНИЕ ДЫХАТЕЛЬНОГО И СОСУДОДВИГАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРОВ ГОЛОВНОГО МОЗГА (**КОБРЫ** И ДРУГИХ ЗМЕЙ СЕМЕЙСТВА АСПИДОВ; **МОРСКИЕ ЗМЕИ ТРОПИЧЕСКИХ ПРИБРЕЖНЫХ ВОД**);



**КОБРА
ЗМЕЯ**



АСПИД



МОРСКАЯ



АФРИКАНСКАЯ МАМБА

2. ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ГЕМОМРАГИЧЕСКОГО, СВЕРТЫВАЮЩЕГО КРОВЬ И МЕСТНОГО ОТЕЧНО-НЕКРОТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ (ЯДЫ ГАДЮКОВЫХ - **ГЮРЗЫ**, **ЭФЫ**, ОБЫКНОВЕННЫЕ **ГАДЮКИ** И ДР., А ТАКЖЕ **ЩИТОМОРДНИКОВ** ОБЫКНОВЕННОГО, ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО, СКАЛИСТОГО И ДР.);



ГЮРЗА



ЭФА



ГАДЮКА



**ЩИТОМОРДН
ИК**

3. ЯДЫ, ОБЛАДАЮЩИЕ КАК НЕЙРОТОКСИЧЕСКИМ, ТАК И ГЕМОМРАГИЧЕСКИМ, СВЕРТЫВАЮЩИМ КРОВЬ И ОТЕЧНО-НЕКРОТИЗИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ (ГРЕМУЧИЕ ЗМЕИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ И ЮЖНОЙ АМЕРИКИ, АВСТРАЛИЙСКИЕ АСПИДЫ, НЕКОТОРЫЕ ВИДЫ ГАДЮКОВЫХ ТРОПИЧЕСКОЙ ФАУНЫ, ОБИТАЮЩИЕ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО В АФРИКЕ И НА БЛИЖНЕМ ВОСТОКЕ)



Происхождение и эволюция основных групп рептилий, птиц и млекопитающих

ПРОИСХОЖДЕНИЕ И ЭВОЛЮЦИЯ ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ (ПО ДАННЫМ ПАЛЕОНТОЛОГИИ)

● Первые пресмыкающиеся (котилозавры) появились более 300 млн лет назад. От них отделились две группы (ихтиозавры и плезиозавры), освоившие водный образ жизни — ноги у них превратились в ласты. Почти одновременно отделилась третья группа — пеликозавры. Они жили на суше и вымерли около 250 млн лет назад, но от них успели произойти зверообразные, давшие начало млекопитающим. Примерно в это же время от котилозавров отделились предки черепах, эозухии (предки клювоголовых и современных чешуйчатых) и текодонты, давшие начало летающим ящерам, крокодилам и динозаврам. Около 200 млн лет назад начался расцвет пресмыкающихся: они освоили все среды, перепробовали все способы передвижения и типы пищи, некоторые из них были гигантских размеров. Около 100 млн лет назад они достигли максимального расцвета, но после этого постепенно начали вымирать. Из 16 существовавших отрядов остались 4, причем только один молодой отряд — чешуйчатые — переживает расцвет в последние 100 млн лет.

