

*НАДОТРЯД ТИПИЧНЫЕ
ПТИЦЫ (NEOGNATHAE) ИЛИ
НОВОНЁБНЫЕ*

ОТРЯД ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ (PASSERIFORMES)



- ВОРОБЬИНЫХ ПТИЦ МНОГО. БОЛЬШЕ ПОЛОВИНЫ ИЗ ВСЕХ ВИДОВ ПЕРНАТЫХ, ТОЛЬКО ВОРОБЬЕВ, ЕСЛИ СЧИТАТЬ ПО КЛЮВАМ, БОЛЬШЕ МИЛЛИАРДА ОСОБЕЙ.



- ВНЕШНИЙ ВИД И РАЗМЕРЫ МНОГООБРАЗНЫ. САМЫЙ МЕЛКИЙ ВИД - КОРОЛЕК - ИМЕЕТ МАССУ 5-6 Г; КРУПНЫЙ, НАПРИМЕР ВОРОН, - 1100-1500 Г. БОЛЬШИНСТВО ВОРОБЬИНЫХ ПРИУРОЧЕНО К ЛЕСНОЙ И КУСТАРНИКОВОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ;



ВОРОБЬИНЫЕ ДЕЛЯТСЯ НА НЕСКОЛЬКО ПОДОТЯДОВ.



- КРИЧАЩИЕ ВОРОБЬИНЫЕ (СЛАМАТОРЕС) - ПРИМИТИВНЫЕ ВИДЫ С НЕСИММЕТРИЧНО РАСПОЛОЖЕННЫМИ ГОЛОСОВЫМИ МУСКУЛАМИ, КОТОРЫХ БЫВАЕТ НЕ БОЛЕЕ ДВУХ ПАР. НЕСКОЛЬКО БОЛЕЕ 1 ТЫС. ВИДОВ НАСЕЛЯЮТ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ЮЖНУЮ АМЕРИКУ, ЧАСТИЧНО СЕВЕРНУЮ АМЕРИКУ И ТРОПИКИ ВОСТОЧНОГО ПОЛУШАРИЯ. НЕКОТОРЫЕ ДРЕВЕСНЫЕ ПТИЦЫ ЛАЗАЮТ ПО СТВОЛАМ ДЕРЕВЬЕВ ПОДОБНО НАШИМ ПОПОЛЗНЯМ.

- ПРЕДСТАВИТЕЛИ ОТРЯДА — НЕБОЛЬШИЕ И СРЕДНЕЙ ВЕЛИЧИНЫ ПТИЦЫ, ДЛИНА ТУЛОВИЩА КОТОРЫХ ВАРЬИРУЕТСЯ ОТ 6 ДО 51 СМ, А МАССА ТЕЛА — ОТ 4,5 ДО 419 Г. ОКРАСКА ОПЕРЕНИЯ У МНОГИХ ВИДОВ ЯРКАЯ, НЕРЕДКО ПЁСТРАЯ. У НЕКОТОРЫХ ВИДОВ ВЫРАЖЕНА ПОЛОВАЯ И ВОЗРАСТНАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ОКРАСКИ. ВСЕ ПТИЦЫ ИМЕЮТ ОТНОСИТЕЛЬНО ПРИМИТИВНОЕ СТРОЕНИЕ ГОЛОСОВОГО АППАРАТА, НИЖНЯЯ ГОРТАНЬ (ТАК НАЗЫВАЕМЫЙ СИРИНКС) ОБРАЗОВАНА ОДНОЙ ИЛИ ДВУМЯ ПАРАМИ МЫШЦ
- СРЕДИ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ОТРЯДА ЕСТЬ И ПЛОТОЯДНЫЕ, И РАСТИТЕЛЬНОЯДНЫЕ, И ВИДЫ СО СМЕШАННЫМ ТИПОМ ПИТАНИЯ



- ЛОЖНОПЕВЧИЕ ВОРОБЬИНЫЕ (MENURAE) - НЕБОЛЬШАЯ ГРУППА ВИДОВ, РАСПРОСТРАНЕННЫХ В АВСТРАЛИИ. ГОЛОСОВЫЕ СВЯЗКИ СЛАБЕЕ, ЧЕМ У НАСТОЯЩИХ ВОРОБЬИНЫХ. ОСНОВНОЕ СЕМЕЙСТВО - ПТИЦЫ-ЛИРЫ (MENURIDAE) ВНЕШНЕ НАПОМИНАЮТ ФАЗАНОВ. ЖИВУТ В ЛЕСАХ С ГУСТЫМ ПОДЛЕСКОМ. ДЕРЖАТСЯ НА ЗЕМЛЕ, БЫСТРО



ПЕВЧИЙ ДРОЗД

- ПЕВЧИЕ ВОРОБЬИНЫЕ (OSCINES, ИЛИ PASSARES) - ОСНОВНАЯ ГРУППА ОТРЯДА, ОБЪЕДИНЯЮЩАЯ БОЛЕЕ 2/3 ВСЕХ ВИДОВ ОТРЯДА. ГОЛОСОВОЙ АППАРАТ ХОРОШО РАЗВИТ, ГОЛОСОВЫХ МЫШЦ 5-7 ПАР. НИЖНИЕ КОЛЬЦА ТРАХЕИ СРАСТАЮТСЯ В КОСТНЫЙ БАРАБАН. В ЭТОМ ПОДОТРЯДЕ ОКОЛО 4 ТЫС. ВИДОВ, ОБЪЕДИНЯЕМЫХ ПО РАЗНЫМ СИСТЕМАМ В 52-70 СЕМЕЙСТВ (ОКОЛО 1000 РОДОВ).

- НАИБОЛЕЕ ОБЫЧНЫЕ ИЗ НИХ СЕМЕЙСТВА -
ЖАВОРОНКИ, ЛАСТОЧКИ, ТРЯСОГУЗКИ, ДРОЗДЫ,
СЛАВКИ, МУХОЛОВКИ, СОРОКОПУТЫ, СКВОРЦЫ,
ВРАНОВЫЕ, РАЙСКИЕ ПТИЦЫ, СИНИЦЫ,
ПОПОЛЗНИ, НЕКТАРНИЦЫ, ВЬЮРКИ,
ТКАЧИКОВЫЕ.

ОТРЯД ДЯТЛООБРАЗНЫЕ (*PICIFORMES*)

Весьма специализированные древесные птицы мелкой и средней величины, гнездящиеся и питающиеся на деревьях их семенами, плодами или насекомыми, живущими в коре и древесине. Пищу добывают клювом разной формы, но всегда хорошо развитым и сплошь роговым.



- НАСТОЯЩИЕ ДЯТЛЫ (PICI) - ОЧЕНЬ МНОГОЧИСЛЕННАЯ ГРУППА ЛАЗАЮЩИХ ДРЕВЕСНЫХ ПТИЦ С ДОЛОТООБРАЗНЫМ КЛЮВОМ; ЛАПЫ КОРОТКИЕ, С ЗАГНУТЫМИ КОГТЯМИ, НАРУЖНЫЙ ПАЛЕЦ МОЖЕТ ПОВОРАЧИВАТЬСЯ НАЗАД. РУЛЕВЫЕ ПЕРЬЯ С ЖЕСТКИМИ ЗАОСТРЕННЫМИ СТЕРЖНЯМИ. ПРИ ЛАЗАНИИ ПО СТВОЛАМ ДЕРЕВЬЕВ ДЯТЛЫ ОПИРАЮТСЯ НА РУЛЕВЫЕ ПЕРЬЯ, СЛУЖАЩИЕ СВОЕГО РОДА ПОДПОРКОЙ ДЛЯ ПТИЦЫ, СИДЯЩЕЙ НА СТВОЛЕ. ПИТАЮТСЯ НАСЕКОМЫМИ И ИХ ЛИЧИНКАМИ, КОТОРЫХ ИЗВЛЕКАЮТ ИЗ КОРЫ И ДРЕВЕСИНЫ, РАЗРУШАЯ ИХ ДОЛОТООБРАЗНЫМ КЛЮВОМ.



- В НАШЕЙ ФАУНЕ БОЛЕЕ 10 ВИДОВ. ОСНОВНЫЕ ИЗ НИХ - ЧЕРНЫЙ ДЯТЕЛ, ИЛИ ЖЕЛНА (DRYOCOPUS MARTIUS), БОЛЬШОЙ ПЕСТРЫЙ ДЯТЕЛ (DENDROCOPUS MAJOR), МАЛЫЙ ПЕСТРЫЙ ДЯТЕЛ (D. MINOR), ТРЕХПАЛЫЙ ДЯТЕЛ (PICOIDES TRIDACTYLUS), ЗЕЛЕНый ДЯТЕЛ (PICUS VIRIDIS).



ОТРЯД РАКШЕОБРАЗНЫЕ (CORACIIFORMES)

- ОБШИРНАЯ (ОКОЛО 200 ВИДОВ) И ВЕСЬМА РАЗНООБРАЗНАЯ ПО СТРОЕНИЮ И БИОЛОГИИ ГРУППА ПТИЦ, ОБЪЕДИНЯЕМЫХ В ОДИН ОТРЯД ПО НЕКОТОРЫМ ОБЩИМ АНАТОМИЧЕСКИМ ПРИЗНАКАМ (СТРОЕНИЮ НЁБА, ШЕИ И ДР.). ОКРАСКА ПТИЦ ЯРКАЯ, СХОДНАЯ У САМЦОВ И САМОК. ГНЕЗДЯТСЯ В НОРАХ И ДУПЛАХ. РАСПРОСТРАНЕНЫ В ОСНОВНОМ В ТРОПИЧЕСКИХ РАЙОНАХ.



- ПОДОТРЯД *РАКШИ* (CORACII)
ВНЕШНЕ НАПОМИНАЮТ
ВРАНОВЫХ, НАПРИМЕР ГАЛОК.
СЮДА ОТНОСЯТСЯ ГЛАВНЫМ
ОБРАЗОМ ТРОПИЧЕСКИЕ ПТИЦЫ.
У НАС ВСТРЕЧАЕТСЯ
ОБЫКНОВЕННАЯ СИЗОВОРОНКА
(CORACIAS GARRULUS)
ВЕЛИЧИНОЙ С ГАЛКУ, КРАСИВОЙ
СИНЕ-ГОЛУБОВАТОЙ ОКРАСКИ.
ГНЕЗДИТСЯ В ДУПЛАХ И НОРАХ
НА ЮГЕ СТРАНЫ.



- ПОДОТРЯД *ЗИМОРОДКИ* (ALCEDINES)
- МЕЛКИЕ ЛЕСНЫЕ И ПРИБРЕЖНЫЕ ПТИЦЫ С УДЛИНЕННЫМ КОНИЧЕСКИМ КЛЮВОМ И ОЧЕНЬ ЯРКОЙ ОКРАСКОЙ. ОБИТАЮТ ГЛАВНЫМ ОБРАЗОМ В ТРОПИКАХ. У НАС ВОДИТСЯ *ГОЛУБОЙ ЗИМОРОДОК* (ALCEDO ATTHIS), ЖИВУЩИЙ ПО БЕРЕГАМ РЕК. ПТИЦА ЭТА ПОДОЛГУ СИДИТ НА СВИСАЮЩИХ НАД ВОДОЙ ВЕТВЯХ И, УВИДЕВ РЫБУ, БРОСАЕТСЯ ЗА НЕЙ, ИНОГДА НЕСКОЛЬКО ПОГРУЖАЯСЬ В ВОДУ. ГНЕЗДИТСЯ В НОРАХ.



ПОДОТРЯД *ЩУРКИ* (MEROPS) - ЯРКО
ОКРАШЕННЫЕ СТРОЙНЫЕ ПТИЦЫ С
ДЛИННЫМ КЛЮВОМ И ОСТРЫМИ
КРЫЛЬЯМИ. ПИТАЮТСЯ
НАСЕКОМЫМИ, КОТОРЫХ ЛОВЯТ В
ВОЗДУХЕ, НАПОМИНАЯ ЭТИМ
ЛАСТОЧЕК. У НАС В ЮЖНОЙ ПОЛОСЕ
ШИРОКО РАСПРОСТРАНЕНА
ЗОЛОТИСТАЯ ЩУРКА (MEROPS
ARIASTER), КОТОРАЯ МЕСТАМИ
ПРИНОСИТ ВРЕД УНИЧТОЖЕНИЕМ
ПЧЕЛ. ГНЕЗДИТСЯ В НОРАХ.



- ПОДОТРЯД *УДОДЫ* (URURAE) - МЕЛКИЕ ДРЕВЕСНЫЕ И НАЗЕМНЫЕ ПТИЦЫ С ДЛИННЫМ, САБЛЕОБРАЗНО ЗАГНУТЫМ КЛЮВОМ; ОКРАСКА ЯРКАЯ ОСОБАЯ КЛОАКАЛЬНАЯ ЖЕЛЕЗА ВЫДЕЛЯЕТ ВОНЮЧУЮ ТЕМНУЮ ЖИДКОСТЬ, КОТОРУЮ САМКА ВЫПРЫСКИВАЕТ, ЗАЩИЩАЯСЬ ОТ ВРАГОВ. ГНЕЗДЯТСЯ В ДУПЛАХ. *ОБЫКНОВЕННЫЙ УДОД* (URURA EROPS) РАСПРОСТРАНЕН В СРЕДНЕЙ И ЮЖНОЙ ПОЛОСАХ РОССИИ.



- ПОДОТРЯД *ПТИЦЫ-НОСОРОГИ* (BUCEROTES) - КРУПНЫЕ ТРОПИЧЕСКИЕ ПТИЦЫ АЗИИ И АФРИКИ, ЯРКОЙ ОКРАСКИ И С ГРОМАДНЫМ КЛЮВОМ. ОБИТАЮТ В ЛЕСАХ. ПИТАЮТСЯ ПЛОДАМИ. ГНЕЗДЯТСЯ В ДУПЛАХ, ОТВЕРСТИЯ КОТОРЫХ ЗАМАЗЫВАЮТ ГЛИНОЙ, ТАК ЧТО ОСТАЕТСЯ ТОЛЬКО МАЛЕНЬКОЕ ОТВЕРСТИЕ, ЧЕРЕЗ КОТОРОЕ САМЕЦ КОРМИТ СИДЯЩУЮ НА ЯЙЦАХ САМКУ. САМКА СИДИТ ЗАМУРОВАННАЯ В ДУПЛЕ ОКОЛО ТРЕХ НЕДЕЛЬ. КОГДА ПТЕНЦЫ ПОДРАСТАЮТ, ОТВЕРСТИЕ РАСШИРЯЕТСЯ И ВЫВОДОК ПОКИДАЕТ ДУПЛО.

ОТРЯД СТРИЖЕОБРАЗНЫЕ (ARODIFORMES)

- ОТРЯД ОБЪЕДИНЯЕТ ДВА ПОДОТРЯДА - СТРИЖЕЙ (ARODI) И КОЛИБРИ (TROCHILI). ОБЩЕЙ ОСОБЕННОСТЬЮ СЛУЖАТ ДЛИННЫЕ ОСТРЫЕ КРЫЛЬЯ И СВЯЗАННЫЙ С ЭТИМ БЫСТРЫЙ, ВЕРТКИЙ ПОЛЕТ. ЕСТЬ ХАРАКТЕРНЫЕ ЧЕРТЫ В СТРОЕНИИ СКЕЛЕТА И ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ.

- *СТРИЖИ* (APODI) ВНЕШНЕ ПОХОЖИ НА ЛАСТОЧЕК, С КОТОРЫМИ ИМЕЮТ МНОГО ОБЩЕГО И В ОБРАЗЕ ЖИЗНИ. ПИЩА СТРИЖЕЙ СОСТОИТ ИЗ МЕЛКИХ НАСЕКОМЫХ, КОТОРЫХ ОНИ ЛОВЯТ НА ЛЕТУ. ПО ЗЕМЛЕ ДВИГАТЬСЯ НЕ МОГУТ, ТАК КАК НОГИ ОЧЕНЬ КОРОТКИЕ И ВСЕ ЧЕТЫРЕ ПАЛЬЦА ОБРАЩЕНЫ ВПЕРЕД. КЛЮВ ОЧЕНЬ МАЛЕНЬКИЙ, РАЗРЕЗ РТА, НАОБОРОТ, ОЧЕНЬ БОЛЬШОЙ, ЗАХОДЯЩИЙ ЗА УРОВЕНЬ ГЛАЗ. КРЫЛЬЯ ДЛИННЫЕ, НЕСКОЛЬКО СЕРПОВИДНО ИЗОГНУТЫЕ. БОЛЬШУЮ ЧАСТЬ ВРЕМЕНИ ПРОВОДЯТ В ВОЗДУХЕ, ОХОТЯСЬ ЗА НАСЕКОМЫМИ. ПЬЮТ И ДАЖЕ КУПАЮТСЯ В ПОЛЕТЕ. ТЕМПЕРАТУРА ТЕЛА НЕ СТОЛЬ ПОСТОЯННА, КАК У БОЛЬШИНСТВА ДРУГИХ ПТИЦ, И ПРИ РЕЗКОМ ПОХОЛОДАНИИ СТРИЖИ ВПАДАЮТ В ОЦЕПЕНЕНИЕ - КОРОТКУЮ СПЯЧКУ. ИЗВЕСТНО ОКОЛО 60 ВИДОВ. В НАШЕЙ СТРАНЕ НАИБОЛЕЕ ШИРОКО РАСПРОСТРАНЕН *ОБЫКНОВЕННЫЙ СТРИЖ* (APUS APUS).





КОЛИБРИ (TROCHILI) ПРЕДСТАВЛЯЮТ ХОРОШО
ОБОСОБЛЕННУЮ ГРУППУ, ВКЛЮЧАЮЩУЮ МЕЛКИХ И
МЕЛЬЧАЙШИХ ПТИЦ. КРУПНЫЕ КОЛИБРИ -ВЕЛИЧИНОЙ С
ЛАСТОЧКУ, САМЫЕ МЕЛКИЕ НЕ БОЛЕЕ ШМЕЛЯ. ОКРАСКА
ОБЫЧНО ОЧЕНЬ ЯРКАЯ, БЛЕСТЯЩАЯ. ЛЕТАЮТ С БОЛЬШОЙ
СКОРОСТЬЮ И ТАК БЫСТРО ВЗМАХИВАЮТ КРЫЛЬЯМИ,
ЧТО ОЧЕРТАНИЯ КРЫЛА НЕЗАМЕТНЫ ДЛЯ
ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ГЛАЗА. ЧИСЛО ВЗМАХОВ МОЖЕТ
ДОСТИГАТЬ 20-25, А У НЕКОТОРЫХ И 50 В СЕКУНДУ. В
СВЯЗИ С ОГРОМНОЙ МУСКУЛЬНОЙ РАБОТОЙ СЕРДЦЕ
ОЧЕНЬ БОЛЬШОЕ - В 3 РАЗА КРУПНЕЕ ЖЕЛУДКА.
ТЕМПЕРАТУРА ТЕЛА НЕПОСТОЯННАЯ, И ПРИ НОЧНОМ
ПОХОЛОДАНИИ ОНА ОПУСКАЕТСЯ ДО +10...+15°C. ПРИ
ТАКОМ СОСТОЯНИИ ПТИЦЫ ВПАДАЮТ В ОЦЕПЕНЕНИЕ.

- ПИТАЮТСЯ НЕКТАРОМ ЦВЕТКОВ, МЕЛКИМИ НАСЕКОМЫМИ И ПАУКАМИ, НАХОДЯЩИМИСЯ В ЦВЕТКАХ. ПРИ КОРМЛЕНИИ НА РАСТЕНИЕ (В ОТЛИЧИЕ ОТ НЕКТАРОЯДНЫХ ПТИЦ ВОСТОЧНОГО ПОЛУШАРИЯ) НЕ САДЯТСЯ, А НАХОДЯТСЯ В ВОЗДУХЕ, КРАЙНЕ СВОЕОБРАЗНО РАБОТАЯ КРЫЛЬЯМИ И "ЗАВИСАЯ" НА ОДНОМ МЕСТЕ. КЛЮВ У БОЛЬШИНСТВА ВИДОВ ДЛИННЫЙ, ЧАСТО СЛЕГКА ИЗОГНУТЫЙ, ПРИСПОСОБЛЕННЫЙ ДЛЯ ВЫСАСЫВАНИЯ НЕКТАРА. ГНЕЗДЯТСЯ НА ВЕТВЯХ. СТРОИТ ГНЕЗДО И НАСИЖИВАЕТ 14-19 СУТОК КЛАДКУ ИЗ 2 ЯИЦ ТОЛЬКО САМКА. ПТЕНЦЫ ВЫКЛЕВЫВАЮТСЯ БЕСПОМОЩНЫМИ И ВСКАРМЛИВАЮТСЯ САМКОЙ, КОТОРАЯ ВВОДИТ НЕКТАР В ПИЩЕВОД ПТЕНЦОВ СВОИМ ДЛИННЫМ КЛЮВОМ. МНОГИЕ ВИДЫ КОЛИБРИ ОПЫЛЯЮТ РАСТЕНИЯ, ПЕРЕНОСЯ НА ГОЛОВЕ ПРИЛИПАЮЩУЮ ПЫЛЬЦУ. ОБЩЕЕ ЧИСЛО ВИДОВ ОКОЛО 300

ОТРЯД КОЗОДОЕОБРАЗНЫЕ (CAPRIMULGIFORMES)

- НОЧНЫЕ НАСЕКОМОЯДНЫЕ ПТИЦЫ СРЕДНИХ РАЗМЕРОВ (МАССА ТЕЛА ОТ 50 Г ДО 700 Г), ВНЕШНЕ В ПОЛЕТЕ НЕСКОЛЬКО ПОХОЖИЕ НА СТРИЖЕЙ. РАЗРЕЗ РТА ОЧЕНЬ БОЛЬШОЙ, ПО КРАЯМ УСАЖЕННЫЙ ЖЕСТКИМИ ЩЕТИНКАМИ. КЛЮВ, НАОБОРОТ, ОЧЕНЬ МАЛЕНЬКИЙ. КРЫЛЬЯ ДЛИННЫЕ, ОСТРЫЕ. ОПЕРЕНИЕ РЫХЛОЕ, МЯГКОЕ, КАК У СОВ. ОБЩАЯ ОКРАСКА БУРО-СЕРАЯ С ТЕМНЫМИ СТРУЙКАМИ, НАПОМИНАЮЩАЯ КОРУ ХВОЙНЫХ ДЕРЕВЬЕВ ИЛИ ПОКРОВ ПОЧВЫ. СИДЯЩЕГО КОЗОДОЯ ЗАМЕТИТЬ ТРУДНО, ТАК ПОЛНО СЛИВАЕТСЯ ЕГО ОКРАСКА С ФОНОМ ДЕРЕВА ИЛИ ПОЧВЫ.



- ПИТАЮТСЯ НАСЕКОМЫМИ, КОТОРЫХ ЛОВЯТ НА ЛЕТУ, ОРИЕНТИРУЯСЬ НА СЛУХ. УСПЕШНОЙ ДОБЫЧЕ НАСЕКОМЫХ В ТЕМНОТЕ СПОСОБСТВУЕТ ОГРОМНЫЙ РАЗРЕЗ РТА И СИДЯЩИЕ ПО ЕГО КРАЯМ ЩЕТИНКИ, КОТОРЫЕ УВЕЛИЧИВАЮТ ЛОВЧУЮ ПОВЕРХНОСТЬ. РАСПРОСТРАНЕНЫ ШИРОКО, КРОМЕ ХОЛОДНЫХ СТРАН. ГНЕЗДЯТСЯ В ДУПЛАХ, ПЕЩЕРАХ ИЛИ НА ЗЕМЛЕ. НЕКОТОРЫМ ВИДАМ, ГНЕЗДЯЩИМСЯ В ПЕЩЕРАХ, СВОЙСТВЕННА СПОСОБНОСТЬ К ЭХОЛОКАЦИИ.



- В НАШЕЙ СТРАНЕ ВОДИТСЯ *ОБЫКНОВЕННЫЙ КОЗОДОЙ* (CAPRIMULGUS EUROPAEUS), НАСЕЛЯЮЩИЙ СУХИЕ ЛЕСА (РИС. 148). ГНЕЗДИТСЯ НА ЗЕМЛЕ, ОТКЛАДЫВАЯ ЯЙЦА В ЯМКУ ПОЧВЫ. КЛАДКА ОБЫЧНО ИЗ 1-2 ЯИЦ. В ВОСПИТАНИИ ПТЕНЦОВ УЧАСТВУЮТ ОБА РОДИТЕЛЯ. ПТИЦЫ ОЧЕНЬ ПОЛЕЗНЫЕ. В ЮЖНОЙ АЗИИ РАСПРОСТРАНЕНЫ СВОЕОБРАЗНЫЕ *ЛЯГУШКОРОТЫ* (RODARGIDAE), КОТОРЫЕ ЛОВЯТ ДОБЫЧУ НЕ НА ЛЕТУ, А СОБИРАЮТ ЕЕ (НАСЕКОМЫХ, ИНОГДА МЕЛКИХ ГРЫЗУНОВ) С ПОВЕРХНОСТИ ПОЧВЫ ИЛИ ВЕТВЕЙ ДЕРЕВЬЕВ.