

УДИВИТЕЛЬНАЯ АВСТРАЛИЯ: УТКОНОС.



*Презентация к блоку уроков по теме
«Австралия»*

География материков

7 класс

*Подготовила:
учитель МОУ ООШ п. Ветельный
Балашовского района Саратовской области
Харламова Е.Н.*

АВСТРАЛИЯ — ЭТО УНИКАЛЬНЫЙ МИР СО СВОЕЙ НЕПОВТОРИМОЙ ФАУНОЙ, И УТКОНОС ЯВЛЯЕТСЯ ОДНИМ ИЗ ЕЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ. МЛЕКОПИТАЮЩЕЕ С УТИНЫМ КЛЮВОМ, ПЛОСКИМ КАК У БОБРА ХВОСТОМ, ПЕРЕПОНКАМИ НА ЛАПАХ, КОТОРОЕ ОТКЛАДЫВАЕТ ЯЙЦА И К ТОМУ ЖЕ ОБЛАДАЕТ ЯДОМ, СПОСОБНЫМ УБИТЬ КРУПНОГО ХИЩНИКА, — ЭТО НЕЧТО НЕВЕРОЯТНОЕ. СОГЛАСНО ЗАКОНАМ ЭВОЛЮЦИИ, УТКОНОСЫ ДОЛЖНЫ БЫЛИ ИСЧЕЗНУТЬ, УСТУПИВ МЕСТО БОЛЕЕ ПРОГРЕССИВНЫМ МЛЕКОПИТАЮЩИМ, КАК И МНОГИЕ ИХ СОВРЕМЕННОКИ. НО БЛАГОДАРЯ УДАЧНОМУ СТЕЧЕНИЮ ОБСТОЯТЕЛЬСТВ, А ИМЕННО ИЗОЛИРОВАННОСТИ КОНТИНЕНТА, ОНИ ДО СИХ ПОР ЖИВЫ И МЫ МОЖЕМ ПОЗНАКОМИТЬСЯ С НИМИ ПОБЛИЖЕ.



АВСТРАЛИЯ, КАК ИЗВЕСТНО, КОНТИНЕНТ НЕОБЫЧНЫХ СУМЧАТЫХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ. НО СРЕДИ НИХ ЕСТЬ ДВА ВИДА, КОТОРЫЕ ОТЛИЧАЮТСЯ ДАЖЕ ОТ СВОИХ ЭКЗОТИЧЕСКИХ СОБРАТЬЕВ. ЭТО УТКОНОС И ЕХИДНА, — ЕДИНСТВЕННЫЕ МЛЕКОПИТАЮЩИЕ НА ЗЕМЛЕ, КОТОРЫЕ ОТКЛАДЫВАЮТ ЯЙЦА. УТКОНОС НА СВОЕМ ЭВОЛЮЦИОННОМ ПУТИ СЛОВНО ЗАМЕШКАЛСЯ МЕЖДУ РЕПТИЛИЯМИ И СУМЧАТЫМИ МЛЕКОПИТАЮЩИМИ, РАЗДУМЫВАЯ, КЕМ ЖЕ БЫТЬ. В РЕЗУЛЬТАТЕ ПОЛУЧИЛСЯ ОЧЕНЬ ИНТЕРЕСНЫЙ ВИД ЖИВОТНЫХ. КАК ПОЛАГАЮТ ИССЛЕДОВАТЕЛИ, УТКОНОСЫ И РОДСТВЕННЫЕ ИМ ВЫМЕРШИЕ ВИДЫ ОБИТАЛИ НА ТЕРРИТОРИИ АВСТРАЛИИ УЖЕ 110 МИЛЛИОНОВ ЛЕТ НАЗАД. ОСТАНКИ УТКОНОСОВ НАХОДЯТ И В ЮЖНОЙ АМЕРИКЕ, КОТОРАЯ НЕКОГДА СОСТАВЛЯЛА С АВСТРАЛИЕЙ ЕДИНЬИ КОНТИНЕНТ И ТАКЖЕ БЫЛА НАСЕЛЕНА СУМЧАТЫМИ.

УТКОНОСЫ ВЕДУТ СКРЫТЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ И АКТИВНЫ В ОСНОВНОМ ПО НОЧАМ. ИХ ЖИЗНЬ НЕРАЗРЫВНО СВЯЗАНА С ВОДОЙ, В КОТОРОЙ ОНИ НАХОДЯТ СЕБЕ ПРОПИТАНИЕ, ПОЭТОМУ ОБИТАЮТ ОНИ ПО БЕРЕГАМ АВСТРАЛИЙСКИХ РЕК. ЭТИ ЗВЕРИ ИМЕЮТ ГУСТОЙ ПЛОТНЫЙ МЕХ И ПЛОСКИЙ БОБРИНЫЙ ХВОСТ, ПОКРЫТЫЙ ШЕРСТЬЮ. УТКОНОС ПИТАЕТСЯ РАЗНООБРАЗНЫМИ ВОДНЫМИ ЖИВОТНЫМИ И ПРОВОДИТ МНОГО ЧАСОВ В ВОДЕ, ИЗУЧАЯ ДОННЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ И ВЫУЖИВАЯ ТАМ ДОБЫЧУ. ИНТЕРЕСНО, ЧТО ДЛЯ ПОИСКА ДОБЫЧИ УТКОНОС ИСПОЛЬЗУЕТ ЭЛЕКТРОРЕЦЕПТОРЫ, УНИКАЛЬНЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ, КОТОРЫЕ СВОЙСТВЕННЫ В ОСНОВНОМ РЫБАМ И БЕСПОЗВОНОЧНЫМ ВОДНЫМ ЖИВОТНЫМ. ЗУБОВ У НИХ НЕТ, ПОЭТОМУ ОНИ НАБИРАЮТ ДОБЫЧУ В МЕШКИ ЗА ЩЕКАМИ И ПЕРЕТИРАЮТ ИХ ЧЕЛЮСТЯМИ НА БЕРЕГУ. УТКОНОСЫ — ЭТО ОДИНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ, КОТОРЫЕ НЕ ОБРАЗУЮТ ПОСТОЯННЫХ ПАР. КАЖДОЕ ЖИВОТНОЕ ОБИТАЕТ В СОБСТВЕННОЙ НОРЕ, КОТОРУЮ, КАК ПРАВИЛО, СООРУЖАЕТ НА БЕРЕГУ ВОДОЕМА.



ВЕСНОЙ У УТКОНОСОВ НАЧИНАЕТСЯ СЕЗОН РАЗМНОЖЕНИЯ, ВО ВРЕМЯ КОТОРОГО САМКА РОЕТ СПЕЦИАЛЬНУЮ НОРУ ДЛЯ ПОТОМСТВА. БУДУЩИЕ МАТЕРИ — ВИРТУОЗНЫЕ СТРОИТЕЛИ, СООРУЖАЮЩИЕ НАСТОЯЩИЙ БУНКЕР, КОТОРОМУ НЕ СТРАШНЫ ХИЩНИКИ ИЛИ ВНЕЗАПНОЕ НАВОДНЕНИЕ. ВХОД В НОРУ ЗАКРЫВАЕТ ЗЕМЛЯНАЯ ЗАСЛОНКА. УТКОНОСЫ-САМЦЫ ПРИ ЭТОМ НИКАКОГО УЧАСТИЯ НИ В ПОСТРОЙКЕ, НИ В ДАЛЬНЕЙШИХ ЗАБОТАХ О ПОТОМСТВЕ НЕ ПРИНИМАЮТ.



ИНТЕРЕСНО, ЧТО УТКОНОСЫ ИМЕЮТ ЦЕЛЫХ 10 ПОЛОВЫХ ХРОМОСОМ, ОТВЕЧАЮЩИХ ЗА ПОЛ БУДУЩЕГО ДЕТЕНЬША. И ЕСЛИ У ЧЕЛОВЕКА И БОЛЬШИНСТВА МЛЕКОПИТАЮЩИХ ИХ ДВЕ — ХУ, ТО У УТКОНОСА ЦЕЛЫХ 10. В ЦЕЛОМ ЖЕ, КАК ОТМЕЧАЮТ УЧЕННЫЕ, МЕХАНИЗМ РАЗВИТИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЛА У УТКОНОСОВ БОЛЬШЕ ПОХОЖ НА ПОДОБНЫЙ МЕХАНИЗМ У РЕПТИЛИЙ И ПТИЦ.



ПОСЛЕ СПАРИВАНИЯ САМКА УТКОНОСА, КАК ВСЕ ПТИЦЫ И БОЛЬШИНСТВО РЕПТИЛИЙ, ОТКЛАДЫВАЕТ 2-3 ЯЙЦА СО СВЕТОЙ СКОРЛУПОЙ. ТАК ЖЕ КАК И ДРУГИЕ ЯЙЦЕКЛАДУЩИЕ ЖИВОТНЫЕ, САМКА ВЫСИЖИВАЕТ ЯЙЦА. СПУСТЯ 10 ДНЕЙ НА СВЕТ ПОЯВЛЯЮТСЯ КРОШЕЧНЫЕ (ДЛИНОЙ ОКОЛО 2,5 САНТИМЕТРОВ) УТКОНОСИКИ. ИНТЕРЕСНО, ЧТО ВЫВОДКОВОЙ СУМКИ, КАК У КЕНГУРУ ИЛИ КОАЛ, У САМКИ УТКОНОСА НЕТ. ДЕТЕНЬШИ ПРОСТО ЛЕЖАТ НА ЖИВОТЕ И СЛИЗЫВАЮТ МОЛОКО, ПОКА НЕ ДОСТИГНУТ ВОЗРАСТА 16-17 НЕДЕЛЬ. ПОСЛЕ ЭТОГО ОНИ СТАНОВЯТСЯ ВПОЛНЕ ВЗРОСЛЫМИ И В СОПРОВОЖДЕНИИ МАМЫ ПОКИДАЮТ НОРУ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ВНЕШНЕГО МИРА. УТКОНОСЫ ДОСТИГАЮТ РАЗМЕРОВ 40-50 САНТИМЕТРОВ (ВМЕСТЕ С ХВОСТОМ) И ВЕСЯТ ОКОЛО 2 КИЛОГРАММОВ.



УТКОНОС ОБЛАДАЕТ ЕЩЕ ОДНОЙ ИНТЕРЕСНОЙ ОСОБЕННОСТЬЮ: САМЦЫ ИМЕЮТ ЯДОВИТЫЕ ЖЕЛЕЗЫ. ЯД УТКОНОСА РАСПОЛАГАЕТСЯ НА ЗАДНИХ ЛАПАХ, В БЕДРЕННЫХ ЖЕЛЕЗАХ И ЯВЛЯЕТСЯ ГРОЗНЫМ ОРУЖИЕМ. НО ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ЭТО ВЕЩЕСТВО В ОСНОВНОМ ПРОТИВ СВОИХ ЖЕ СОБРАТЬЕВ. ВО ВРЕМЯ БРАЧНОГО ПЕРИОДА САМЦЫ АКТИВНО ПОЛЬЗУЮТСЯ ЖЕЛЕЗАМИ ДЛЯ УСТРАНЕНИЯ КОНКУРЕНТОВ. НО В СЛУЧАЕ НЕОБХОДИМОСТИ УТКОНОС МОЖЕТ ЗАЩИТИТЬСЯ ЯДОМ И ОТ ХИЩНИКОВ, ТАКИХ КАК ВАРАН ИЛИ СОБАКА ДИНГО.



ПЯТИПАЛЫЕ ЛАПЫ УТКОНОСОВ ПРЕКРАСНО ПРИСПОСОБЛЕНЫ НЕ ТОЛЬКО ДЛЯ ПЛАВАНИЯ, НО И РЫТЬЯ ГРУНТА В ПРИБРЕЖНОЙ ЗОНЕ. ПЛАВАТЕЛЬНЫЕ ПЕРЕПОНКИ, РАСПОЛАГАЕМЫЕ НА ПЕРЕДНИХ ЛАПАХ, ВЫСТУПАЮТ ПЕРЕД ПАЛЬЦАМИ, И СПОСОБНЫ ПОДГИБАТЬСЯ, ОБНАЖАЕТ ДОСТАТОЧНО ОСТРЫЕ И КРЕПКИЕ КОГТИ. ПЕРЕПОНОЧНАЯ ЧАСТЬ НА ЗАДНИХ ЛАПАХ ИМЕЕТ ОЧЕНЬ СЛАБОЕ РАЗВИТИЕ, ПОЭТОМУ В ПРОЦЕССЕ ПЛАВАНЬЯ УТКОНОСОМ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ СВОЕОБРАЗНОГО РУЛЯ-СТАБИЛИЗАТОРА. ПРИ ПЕРЕДВИЖЕНИИ УТКОНОСА ПО СУШЕ ПОХОДКА ЭТОГО МЛЕКОПИТАЮЩЕГО СХОЖА С ПОХОДКОЙ РЕПТИЛИИ.

АРЕАЛ ОБИТАНИЯ И ОБРАЗ ЖИЗНИ



ВПЛОТЬ ДО 1922 ГОДА ПОПУЛЯЦИЯ УТКОНОСА ВСТРЕЧАЛАСЬ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО НА ЕГО РОДИНЕ – ТЕРРИТОРИИ ВОСТОКА АВСТРАЛИИ. АРЕАЛ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПРОТЯНУЛСЯ ОТ ТЕРРИТОРИИ ТАСМАНИИ И АВСТРАЛИЙСКИХ АЛЬП ДО ОКРАИН КВИНСЛЕНДА. ОСНОВНАЯ ПОПУЛЯЦИЯ ЯЙЦЕКЛАДУЩЕГО МЛЕКОПИТАЮЩЕГО В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ РАСПРОСТРАНЕНА ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО НА ВОСТОКЕ АВСТРАЛИИ И В ТАСМАНИИ. МЛЕКОПИТАЮЩЕЕ, КАК ПРАВИЛО, ВЕДЕТ СКРЫТНЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ И НАСЕЛЯЕТ ПРИБРЕЖНУЮ ЧАСТЬ НЕКРУПНЫХ РЕК ИЛИ ЕСТЕСТВЕННЫХ ВОДОЕМОВ СО СТОЯЧЕЙ ВОДОЙ.



УТКОНОСЫ ПРЕВОСХОДНО ПЛАВАЮТ И НЫРЯЮТ, А ТАКЖЕ СПОСОБНЫ ОСТАВАТЬСЯ ПОД ВОДОЙ В ТЕЧЕНИЕ ПЯТИ МИНУТ. В ВОДНОЙ СРЕДЕ ЭТО НЕОБЫЧНОЕ ЖИВОТНОЕ СПОСОБНО ПРОВОДИТЬ ТРЕТЬ СУТОК, ЧТО ОБУСЛОВЛЕНО НЕОБХОДИМОСТЬЮ СЪЕДАТЬ ЗНАЧИТЕЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ПИЩИ, ОБЪЁМ КОТОРОЙ ЧАСТО СОСТАВЛЯЕТ ЧЕТВЕРТЬ ОБЩЕГО ВЕСА УТКОНОСА.

СЕГОДНЯ ПОПУЛЯЦИЯ УТКОНОСОВ НЕВЕЛИКА. АВСТРАЛИЙЦАМИ СОЗДАНА ЦЕЛАЯ СИСТЕМА ОХРАНЫ ЭТОГО ЗВЕРЬКА С МНОГОЧИСЛЕННЫМИ ЗАПОВЕДНИКАМИ И «УБЕЖИЩАМИ», В КОТОРЫХ ЖИВОТНОЕ МОЖЕТ СПОКОЙНО РАЗМНОЖАТЬСЯ. ЭТОТ ЛЮБИМЫЙ ЖИТЕЛЯМИ КОНТИНЕНТА ЗВЕРЬ ЗАПЕЧАТЛЕН НА РЕВЕРСЕ ОДНОЙ ИЗ МОНЕТ.





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

ИСТОЧНИК:

**[HTTP://TRAVELASK.RU/BLOG/POSTS/11593-NEVEROYATNYY-UTKONOS-YASCHE
RITSA-UTKA-BOBER-I-YADOVITYY-ZVER](http://travelask.ru/blog/posts/11593-neveroyatnyy-utkonos-yasche-ritsa-utka-bober-i-yadovityy-zver)**

