

# 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)**

