

# Природа



# Австралия

Кугут Ирина Анатольевна, учитель географии  
МОУ СОШ №32 «Эврика-развитие» г. Волжского

Содержание урока

# Содержание урока

Рельеф и полезные  
ископаемые

Климат

Внутренние воды

Природные зоны

Заповедники и  
национальные  
парки

Вопросы

Задания

Тесты

Практикум

Печатные материалы

Игра «Австралийское  
турне»

## **Геологическое строение**

В основе - древняя Австралийская платформа. На востоке - древняя и древнейшая складчатости.

## **Рельеф**

Преобладают равнины. *Западно-Австралийское плоскогорье* — средние высоты 400—500 метров, с приподнятыми краями: на востоке — *горы Масгрейв* и хребет *Мак-Доннелл*, на севере — массив *Кимберли*, на западе — хребет *Хамерсли*, на юго-западе — хребет *Дарлинг*. *Центральная низменность* с преобладающими высотами до 100 м над уровнем моря. В районе озера Эйр низшая точка — 16 м ниже уровня моря. *Большой Водораздельный хребет* средневысотный. На юге в *Австралийских Альпах* — *гора Косцюшко*.

## **Полезные ископаемые**

Австралия богата разнообразными полезными ископаемыми: алюминиевые руды, железные руды, полиметаллы, золото, марганец, хром, каменный уголь и др.

# Климат Австралии



А) Субэкваториальный	1) Температура в теплый сезон 26°C, в холодный сезон 24°C, осадков (1000-2000мм) большая часть выпадает в теплый сезон
Б) Тропический: <ul data-bbox="104 561 440 682" style="list-style-type: none"><li>• Пустынный</li><li>• Влажный</li></ul>	2) Температура в теплый сезон 27-30°C, в холодный сезон 14-15°C, осадков выпадает менее 250 мм. Лишь область прибрежных равнин и восточных склонов Большого Водораздельного хребта хорошо увлажнена (1000-1500мм)
В) Субтропический <ul data-bbox="104 1092 639 1359" style="list-style-type: none"><li>• Средиземноморский</li><li>• Континентальный</li><li>• С равномерным увлажнением</li></ul>	3) Температура в теплый сезон 25°C, в холодный сезон 10°C, осадков (запад - 600 -1000 мм, центр – до 500мм, восток – 500 - 700мм) больше выпадает в холодный сезон

## Климатограммы

# Климатограммы



**Тропический пустынный климат:** расположен на западе и в центре материка;  $t^{\circ}$ января -  $+29^{\circ}\text{C}$ ;  $t^{\circ}$ июля -  $+12^{\circ}\text{C}$ ; годовое количество осадков – 134 мм, режим выпадения - равномерный, т.к. весь год господствуют ТВМ  
теплый сезон осадков меньше, т.к. господствуют ТВМ

Реки восточных склонов хребта — короткие с узкими ущельями. На западных склонах хребта в районе горы Косцюшко начинается *Муррей*, а также наиболее крупные притоки — *Маррамбиджи*, *Дарлинг*, *Гоулбери* и некоторые другие.

Реки северного и западного побережий Австралии мелководны и сравнительно невелики. Самая длинная из них — Флиндерс. Такие реки как *Куперс-Крик* лишены не только постоянного стока, но и постоянного, отчётливо выраженного русла. Пересыхающие реки в Австралии называют «криками».

Большинство озёр Австралии, как и реки, питаются дождевыми водами. Они не имеют ни постоянного уровня, ни стока. Летом озера пересыхают и представляют собой неглубокие солончаковые впадины. Довольно значительные по числу и величине озера Австралии в течение большей части года представляют собою болота. На север от Аделаиды лежит озеро *Торренс*. Ещё севернее находится самое крупное озеро *Эйр-Норт*, к северо-востоку от него озеро *Грегори*. На запад от озера Торренса лежит большое озеро *Гэрднер*.



**Саваннам и редколесьям** соответствуют красные ферраллитные и красно-бурые почвы. Растут эвкалипты, акации, казуарины, бутылочные деревья. **Экваториальные и субэкваториальные леса** – небольшие участки на севере и востоке. В восточной части пояса распространены **влажные тропические леса**. Среди эвкалиптов встречаются пальмы, фикусы, эвкалипты. Обитают кенгуру, вомбаты, сумчатые муравьеды; много птиц. В **тропических пустынях и полупустынях** - заросли сухих кустарников из низкорослых колючих акаций, эвкалиптов (*скрэбы*), местами покрыта злаками. На песках – растительности почти нет. Оазисы отсутствуют. Обитают гигантские кенгуру, ехидна, много пресмыкающихся. На юго-востоке и юго-западе материка растут **субтропические леса**. Растут эвкалипты, акации, казуарины и др. Обитают от яйцекладущих ехидн до различных сумчатых. В эвкалиптовых лесах – коала.

**Высотную поясность** можно встретить только в Австралийских Альпах, где на вершинах леса сменяются лугами альпийского типа.

# Заповедники и национальные парки

Нац  
па



В  
Ы  
Х  
О  
Д

Г-  
Г-  
кся  
Ю  
у.

Осно... коал...



# Вопросы

1

Древняя платформа, древняя и древнейшая складчатости

2

Австралийские Альпы

3

Субэкваториальный, тропический и субтропический

4

Умеренный

5

Муррей

6

Крики

7

Экваториальные, субэкваториальные и тропические леса. пустыни

8

Страус Эму и кенгуру – на гербе; ехидна , утконос и лирохвост - на монетах



# Тест

1. Возраст Большого Водораздельного хребта – складчатость....

А. древнейшая



Б. древняя



В. средняя



Г. молодая



2. Центральная низменность расположена на:

А. севере



Б. северо-западе



В. юго-востоке



Г. юге



# Тест

3. Максимальные температуры воздуха на большей части материка наблюдаются в...

А. июне-августе



Б. декабре-феврале



В. марте-мае



Г. сентябре-ноябре



4. По своим природным особенностям озеро Эйр более всего из африканских озер напоминает...:

А. Ньяса



Б. Танганьiku



В. Чад



Г. Викторию



# Тест

5. Какое из перечисленных животных не является эндемиком Австралии:

А. ленивец



Б. ехидна



В. коала



Г. вомбат



6. Уникальность органического мира материка связана с тем, что Австралия...

А. самый маленький материк



Б. не имеет ледников и действующих вулканов



В. континент удален от других материков



Г. самый засушливый из материков



# Практикум

Обозначение на карте рельефа  
и месторождений полезных  
ископаемых

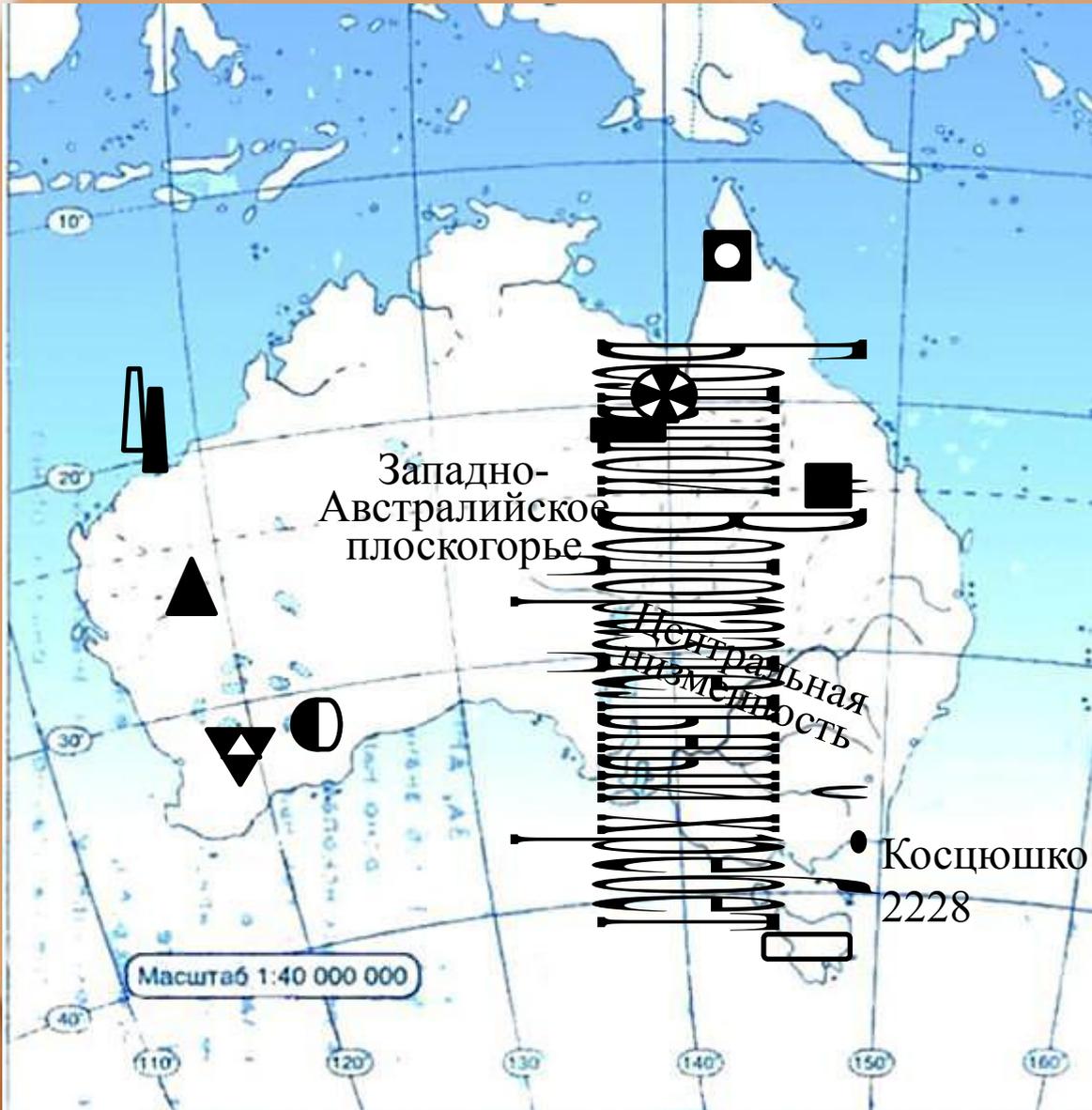
Характеристика  
климатограмм

Обозначение на карте рек и  
озер.

Обозначение на карте  
природных зон



# Обозначение объектов на контурную карту



## Рельеф

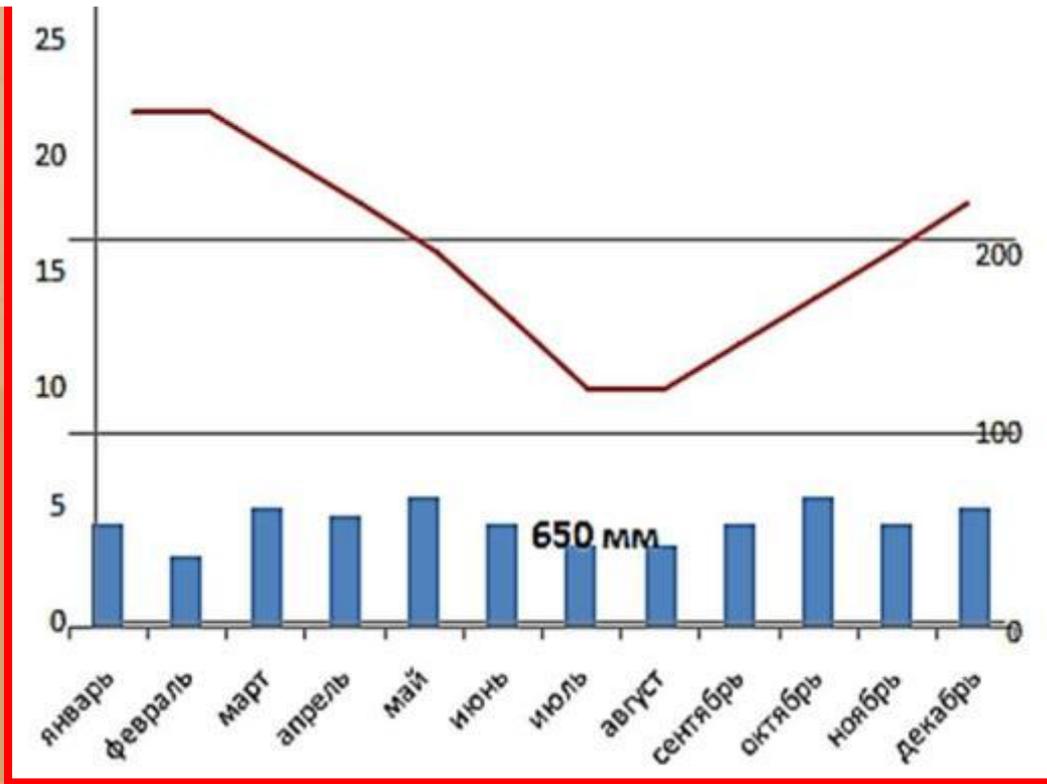
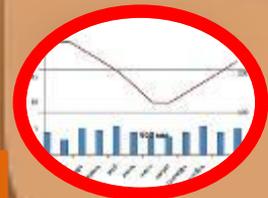
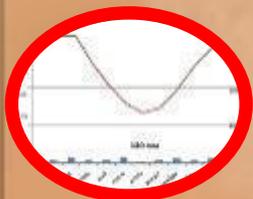
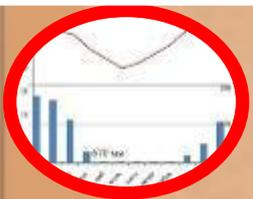
## Полезные ископаемые

- Каменный уголь
- ▲ Нефть
- ▤ Природный газ
- ◼ Аллювиальные руды
- ◻ Железные руды
- ◼◻ Никелевые руды
- ⊗ Полиметаллические руды
- Медные руды
- ◻ Оловянные руды
- ◐ Золото



# Характеристика климатограмм

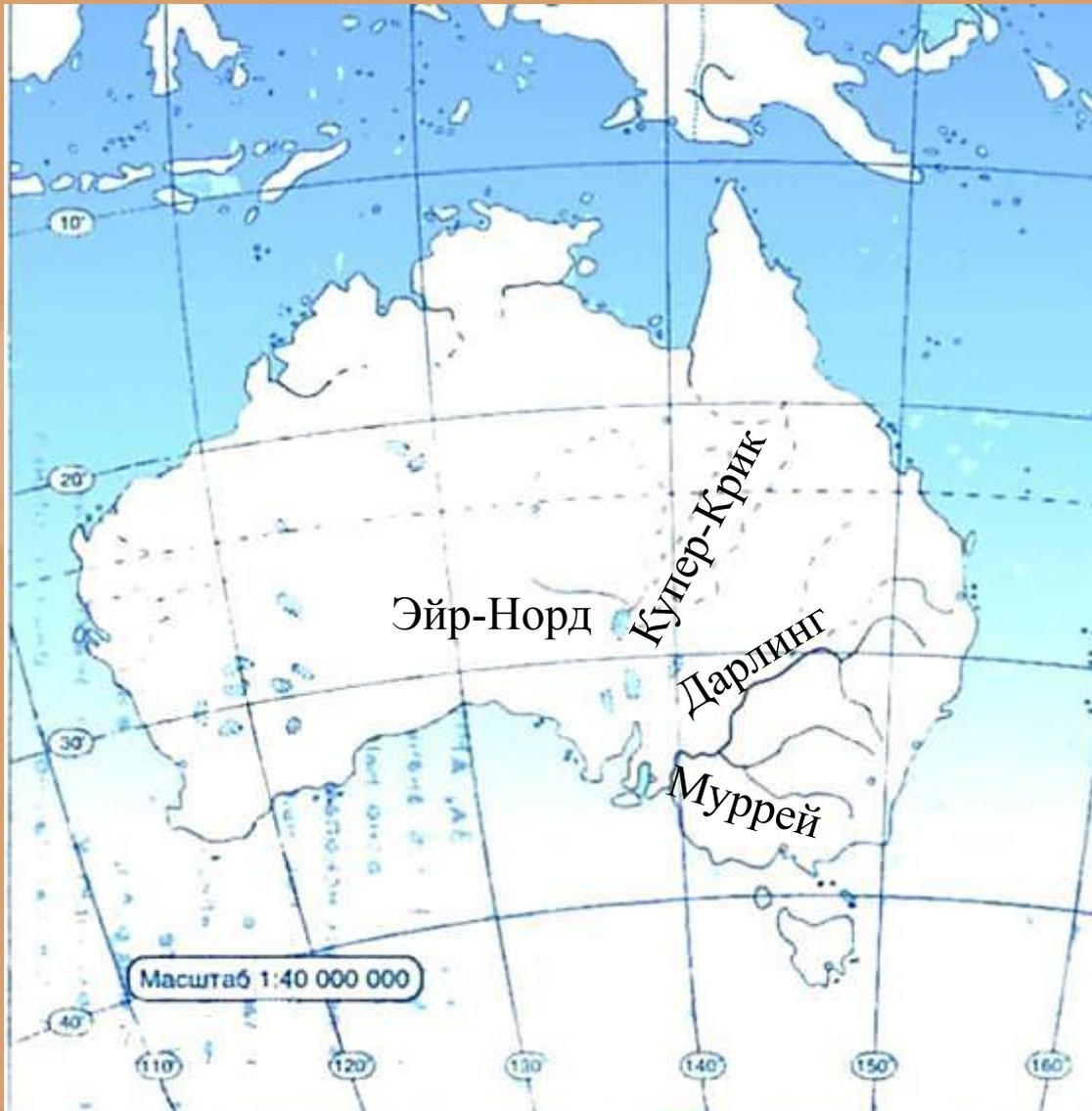
$t^{\circ}\text{C}$ ян	$t^{\circ}\text{C}$ июл	Ампли туда	Оса дки	Режим	Пояс	Область
29	24	5	650	равном ерный	субтроп ический	с равномерным увлажнением



Ответ



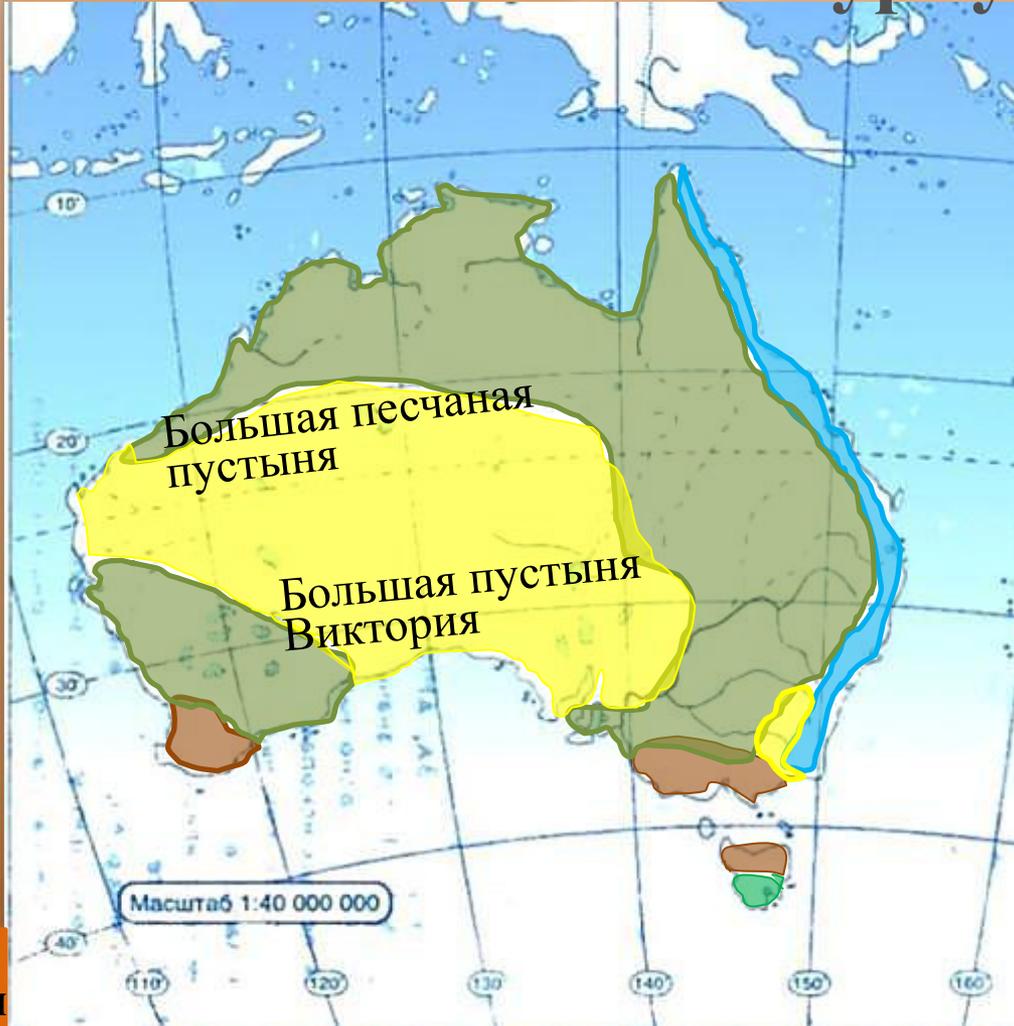
# Обозначение объектов на контурную карту



Реки

Озера

# Обозначение природных зон на контурную карту



## Природные зоны

-  Экваториальные, субэкваториальные и тропические леса
-  Саванны и редколесья
-  Пустыни и полупустыни
-  Субтропические леса
-  Смешанные леса

## Пустыни



# Задания

Заполните таблицу  
«Сравнение  
рельефа Австралии  
и Африки»

Заполните таблицу  
«Характеристика  
климатограммы  
городов»

Заполнить таблицу  
«Характеристика р.  
Муррей по плану»

Составить схему  
«Взаимосвязь  
компонентов в  
природной зоне»



# Характеристика рельефа

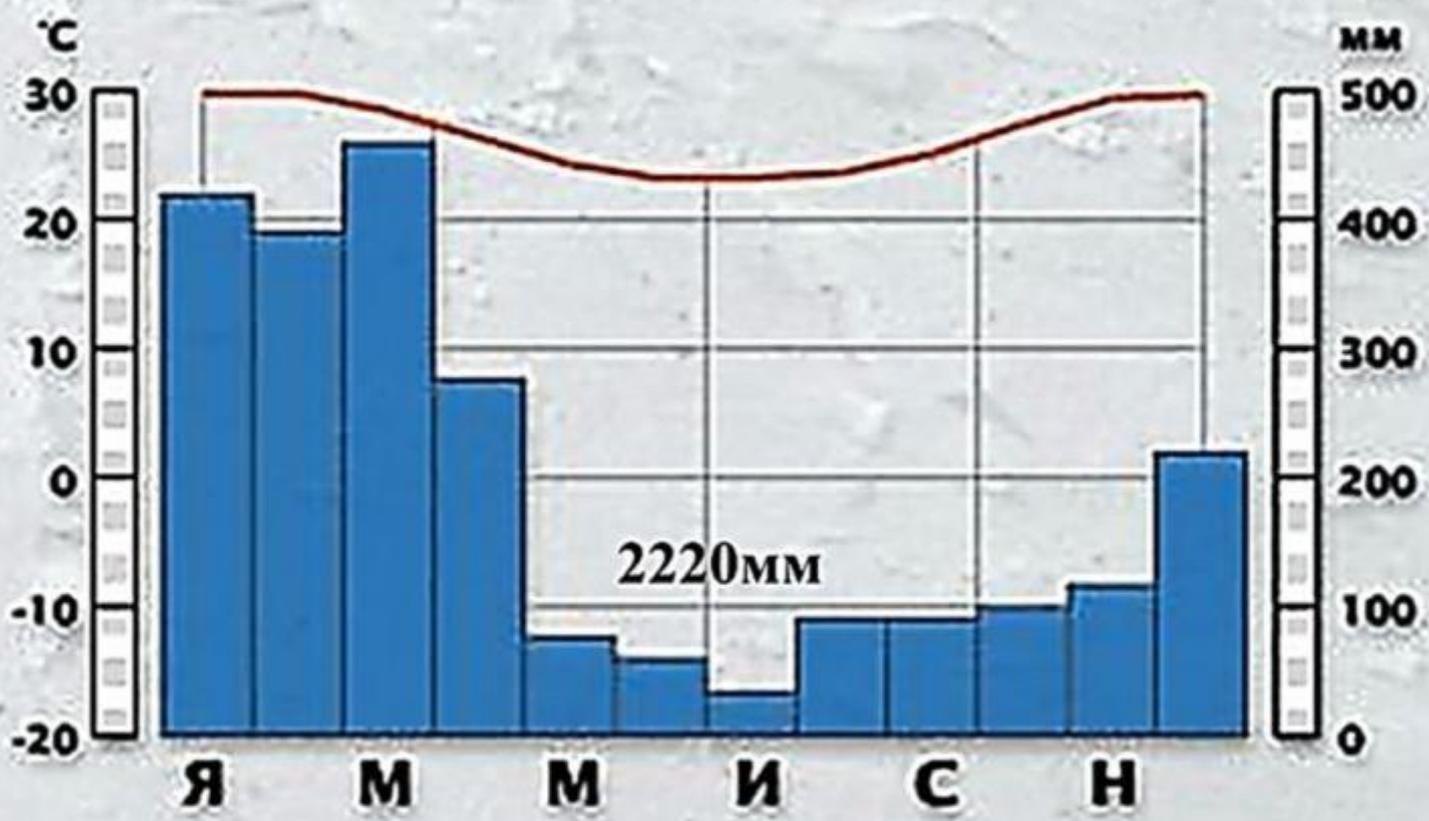
Вопросы	Сходства	Различия	
		Австралия	Африка
Характер поверхности	Преобладают равнины. Имеются низкие горы и низменные равнины.	Низменность на юго-востоке. Невысокие горы на востоке .	На северо-западе высокие горы. Высокие плоскогорья на востоке и юго-востоке.
Тектоника	Древние платформы, древнейшая и древняя складчатость.	Древняя складчатость на востоке.	На северо-западе – новая складчатость, разлом земной коры на востоке.
Наибольшая высота		Косцюшко - 2228 м.	Килиманджаро – 5895 м.

**Ответ**



Город и координаты	t°C янв	t°C июл	Амплитуда	Осадки	Режим	Пояс	Область
--------------------	---------	---------	-----------	--------	-------	------	---------

# Кэрнс



1

2-

3-ва

рт

вин

рнс

В  
Ы  
Х  
О  
Д



Город и координаты	t°C янв	t°C июл	Ампл итуда	Оса дки	Режим	Пояс	Область
<b>Брисбен</b> 27° ю. ш. 153° в. д.	28°	18°	10°	960 мм	Летом немного больше	Тропический	Влажный
<b>Мельбурн</b> 38° ю. ш. 145° в. д.	22°	8°	14°	660 мм	Равномерный	Субтропический	С равномерным увлажнением
<b>Алис-Спрингс</b> 24° ю. ш. 134° в. д.	29°	12°	17°	280 мм	Равномерный	Тропический	Пустынный
<b>Перт</b> 32° ю. ш. 116° в. д.	30°	14°	16°	750 мм	Летом больше	Субтропический	Средиземноморский
<b>Дарвин</b> 12° ю. ш. 131° в. д.	30°	25°	5°	1540 мм	Зимой больше	Субэкваториальный	-----
<b>Кэрнс</b> 17° ю. ш. 146° в. д.	30°	23°	7°	2220 мм	Зимой больше	Субэкваториальный	-----



# Характеристика реки по плану

## Река Муррей

Вопросы	Ответы
В какой части материка течет?	Юго-восточная
Где берет начало?	Близ г. Косцюшко
Куда впадает?	Большой Австралийский залив
В каком направлении течет	Юго-западном
Каков характер течения реки?	В основном равнинный
Каковы источники питания?	Главным образом дождевое и в меньшей степени снеговое.
Каков режим реки?	Наиболее полноводна в начале лета, когда в горах тает снег. В сухое время года сильно мелеет.

Ответ



# Взаимосвязь компонентов в природных зонах

Влажные тропические леса, Субэкваториальный, Субтропические леса

Тропический

Саванны и редколесья, Тропические пустыни

Кенгуру,  
дикая собака  
Динго, страус  
Эму

Влажные  
Саванны и  
редколесья  
Субтропические  
Пустыни: западная  
лес: юго-восток и  
и центральная часть  
юго-запад и  
склоны хребта  
прибрежные

Пустынные  
Красные  
тропического  
ферролитные  
пояса

Животные

равнины

Тип почв

Травянистое дерево, леса из  
Низкорослые колючие  
акаций, эвкалипты  
казуарины, эвкалипты  
различные травы



# Австралийское



# Турне

Кугут Ирина Анатольевна, учитель географии  
МОУ СОШ №32 «Эврика-развитие» г. Волжского

Правила

# Правила игры

1.

- Кликаем на автобус. Он движется вперед и останавливается. Появляется шестиконечная звездочка, нажав на которую открываются задания.

2.

- Вернувшись на слайд, кликаем снова на автобус. После его движения появляется следующая звездочка – ссылка на слайд с заданием и т.д.

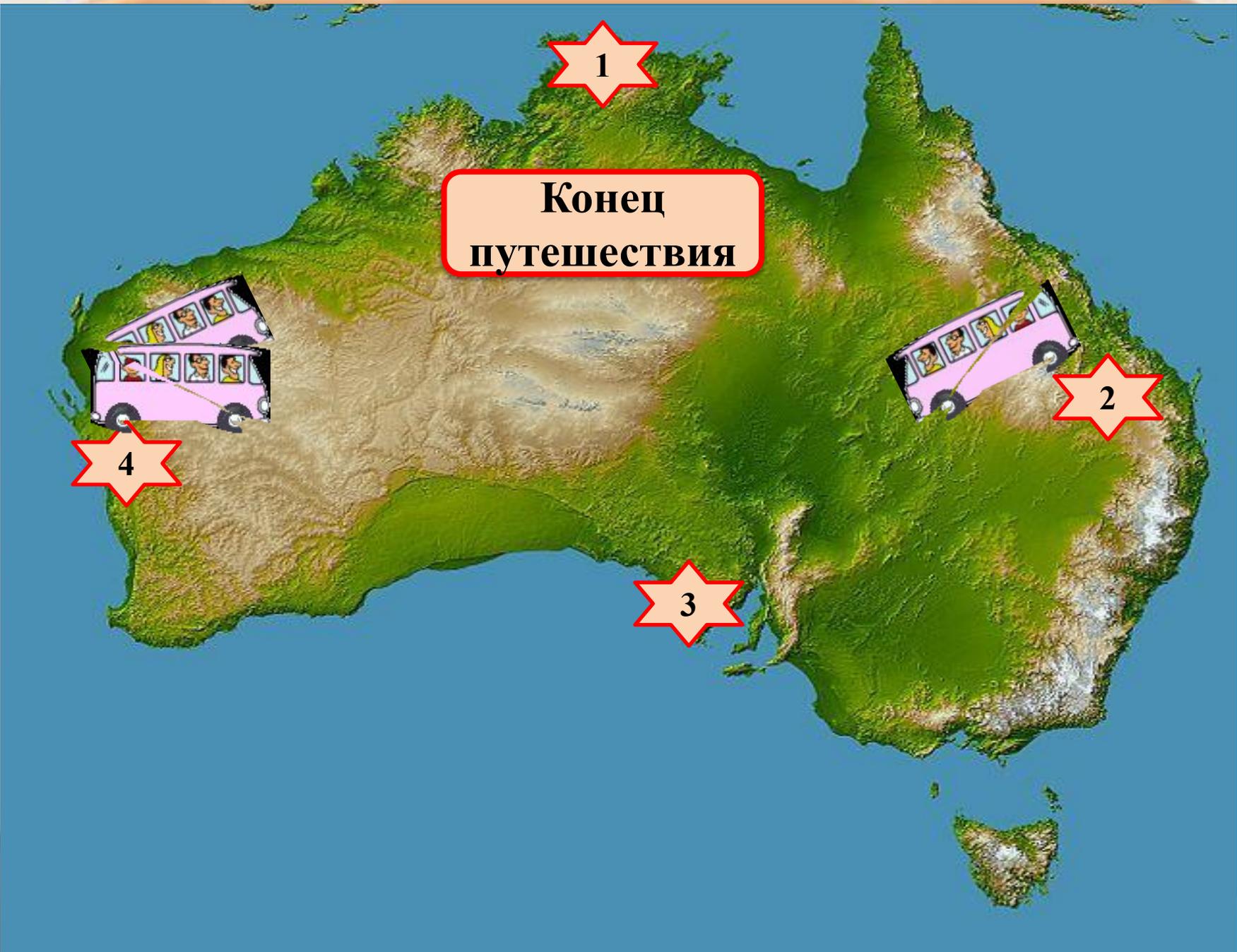
На **1 этапе** необходимо нажать на звездочку с номером вопроса, затем на вариант ответа: если ответ верный, то появится часть картинки цветная, если нет – черно-белая.

На **2 этапе** необходимо нажать на звездочку и откроется вопрос, нажав на который – откроется ответ. Если ответ верный, то нажать на розовую звездочку, если нет – на голубую.

На **3 этапе** необходимо из набора букв сложить название вод Австралии, сказать что такое и показать на карте. Для проверки ответа необходимо нажать на поле с набором букв

На **4 этапе** необходимо нажать на звездочку – откроется вопрос, нажав на вопрос – появится ответ. Если ответ верный, то нажимаем на розовую звездочку, а если нет – на голубую.

Начать игру



1

Конец  
путешествия

2

4

3

# Собери картинку

## Рельеф и полезные ископаемые

1

2

3

4

5



Самая высокая точка  
материка:

а) г. Косцюшко

б) г. Брус

в) г. Либиг

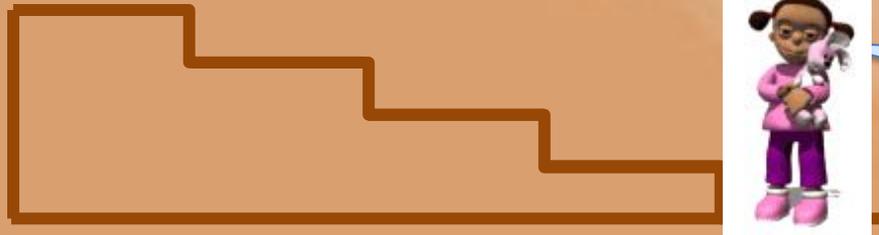
г) г. Мехарри

# Поднимись по ступенькам Климат



Температура в теплый сезон  $26^{\circ}\text{C}$ , в холодный сезон  $24^{\circ}\text{C}$ , осадком большая часть выпадает летом. Какой климатический пояс?

Тропический



Неверно!



# Разгадай анаграммы и объясни что такое Внутренние воды

1. ИККИР

Крики – пересыхающие  
реки

2. ГРИНЛАД

Дарлинг – приток крупной  
реки

3. РУЙРМЕ

Муррей – крупная река

4. ЙРЭ

Эйр – крупное озеро

# Сложи мозаику Природные зоны



В какой части расположены пустыни в центральной или восточной части материка?



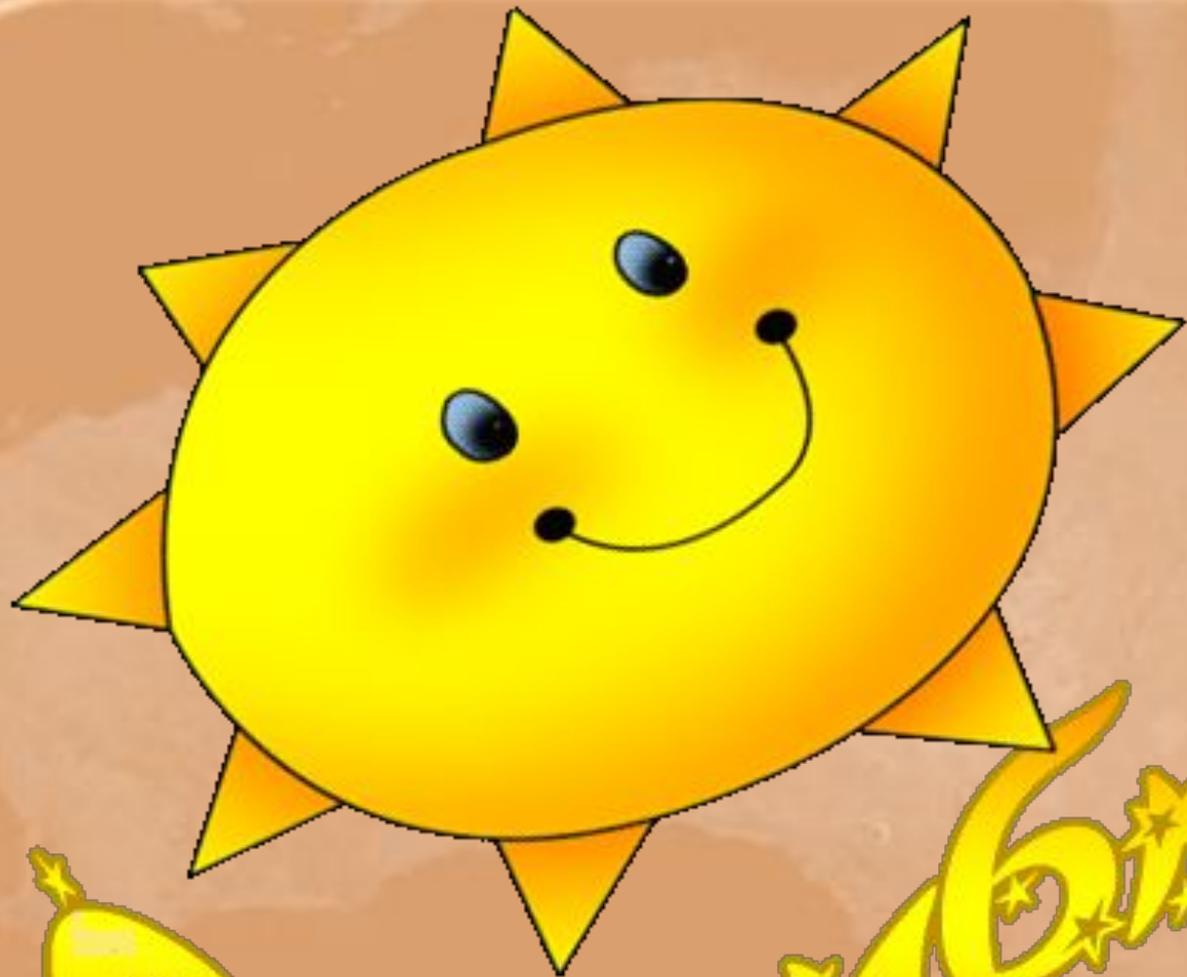
Поле для сбора  
картинки



Большая пустыня  
Виктория

Неверно!





Спасибо!

- [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/5/58/Topography\\_of\\_australia.jpg/642px-Topography\\_of\\_australia.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/5/58/Topography_of_australia.jpg/642px-Topography_of_australia.jpg) - карта Австралии (без подписей)
- <http://animashky.ru/flist/obtransp/1/26.gif> - автобус
- <http://animashky.ru/flist/3dpeople/4/60.gif> - девочка 2 этап
- [http://www.artsides.ru/big/item\\_5522.jpg](http://www.artsides.ru/big/item_5522.jpg) - картинка для 4 этапа
- <http://www.narodsevera.ru/dat/pic/image/122-minerali.jpg> - полезные ископаемые 1 этап
- <http://i075.radikal.ru/1010/9f/8d23f96e0e28.gif> - спасибо

# Интернет-ресурсы

- [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/8/8e/Oceania\\_%28orthographic\\_projection%29.svg/541px-Oceania\\_%28orthographic\\_projection%29.svg.png](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/8/8e/Oceania_%28orthographic_projection%29.svg/541px-Oceania_%28orthographic_projection%29.svg.png) – глобус – шар с Австралией
- <http://tourwipro.files.wordpress.com/2009/01/20070417-map-of-australia-full.gif?w=960&h=720> – карта Австралии
- [http://krasnoe.ucoz.ru/\\_ld/0/51022.jpg](http://krasnoe.ucoz.ru/_ld/0/51022.jpg) - контурная карта
- <http://formola2010.narod.ru/smile.jpg> - смайл радость
- <http://2008.molgvardia.ru/files/smile-1405.jpg> - смайл слезы
- [http://img.labirint.ru/images/books5/243903/scrn\\_big\\_1.jpg](http://img.labirint.ru/images/books5/243903/scrn_big_1.jpg) - тектоническая карта
- [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/5/58/Topography\\_of\\_australia.jpg/642px-Topography\\_of\\_australia.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/5/58/Topography_of_australia.jpg/642px-Topography_of_australia.jpg) - карта Австралии (без подписей)
- [http://ru.wikipedia.org/wiki/Австралия\\_\(континент\)](http://ru.wikipedia.org/wiki/Австралия_(континент))
- [http://www.atkar.ru/products/edu/Avstral\\_fiz.jpg](http://www.atkar.ru/products/edu/Avstral_fiz.jpg) - физическая карта Австралии с полезными ископаемыми
- <http://geography.kz/wp-content/uploads/2009/04/murrei.jpg> - Муррей
- <http://www.peru.com/noticias/sgc/pintorescas/2010/08/10/94a48460-0ad6-4e68-a76e-12b59ab62b3d.jpg> - Дарлинг
- [http://www.ukrmap.kiev.ua/program2010/g7/materiki\\_files/image220.jpg](http://www.ukrmap.kiev.ua/program2010/g7/materiki_files/image220.jpg) - Купер-Крик
- <http://notes.yakhnov.ru/20080429-eyre-lake-sunrise.jpg> - Эйр
- [http://www.slav-izba.ru/pics/images/fiber\\_pools/1\\_2\\_b.jpg](http://www.slav-izba.ru/pics/images/fiber_pools/1_2_b.jpg) - Торренс
- [http://australia-tour.info/wp-content/uploads/Australia\\_lake\\_-Gregory.jpg](http://australia-tour.info/wp-content/uploads/Australia_lake_-Gregory.jpg) - Грегори
- [http://australia-tour.info/wp-content/uploads/Australia\\_Gairdner.jpg](http://australia-tour.info/wp-content/uploads/Australia_Gairdner.jpg) - Гэрднер
- <http://australia-tour.info/ozyora-avstralii/page/2> - озера Австралии
- [http://io.ua/img\\_su/small/0002/12/00021230\\_n1.jpg](http://io.ua/img_su/small/0002/12/00021230_n1.jpg) - эвкалипт
- [http://www.mansana.com/img/countries-photo/122\\_big.jpg](http://www.mansana.com/img/countries-photo/122_big.jpg) - акации
- [http://luchik.ucoz.kz/\\_pu/0/s83095.jpg](http://luchik.ucoz.kz/_pu/0/s83095.jpg) - казуарины
- <http://greenword.ru/images/ugliest-animals/ugliest-animals08.jpg> - ехидна
- <http://www.tvoyrebenok.ru/images/animals/64.1.jpg> - утконос
- [http://img-fotki.yandex.ru/get/52/brooklyn68.13/0\\_1002d\\_2a0111a\\_XL](http://img-fotki.yandex.ru/get/52/brooklyn68.13/0_1002d_2a0111a_XL) - кенгуру
- <http://oregonjon.files.wordpress.com/2008/09/04aus-30201-wombat-large.jpg> - wombat
- <http://edu.tsu.ru/res/1649/text/img/Ris48/Ris48c.jpg> - коала
- <http://palaeo.gly.bris.ac.uk/Palaeofiles/Marsupials/Tasmanian%20devil.jpg> – сумчатый дьявол
- <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/d/da/Dingo2.jpg/800px-Dingo2.jpg> - дикая собака Динго
- <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/3/38/Lyrebird.jpg/652px-Lyrebird.jpg> - лирохвост
- <http://www.bird-story.ru/images/referats/7/image002.jpg> - страус Эму
- [http://img-fotki.yandex.ru/get/3114/dzhamimagdeeva.1/0\\_5df8\\_7813e078\\_XL](http://img-fotki.yandex.ru/get/3114/dzhamimagdeeva.1/0_5df8_7813e078_XL) - фотоаппарат
- <http://www.australiaholidays.ru/australia/park> - национальные парки Австралии
- [http://www.poedem.ru/images/catalogs/australia/Pic/Cities/kakadu/Croc\\_SouthAlligatorRiver\\_KakaduNationalPark.JPG](http://www.poedem.ru/images/catalogs/australia/Pic/Cities/kakadu/Croc_SouthAlligatorRiver_KakaduNationalPark.JPG) - нац.парк Какаду
- <http://www.australiaholidays.ru/australia/park> - нац. парк Голубые горы
- [http://www.australiaholidays.ru/files/pictures/picture\\_2210.jpg](http://www.australiaholidays.ru/files/pictures/picture_2210.jpg) - нац. парк Лоун Пайн Коала
- Электронный учебник 7 класс – слайды №6, 7, 8, 15

