

# Природа Австралии

Австралия – страна наоборот.

Её исток – на лондонском причале:

Для хищников дорогу расчищали

Изгнанники и каторжный народ.

Г. Усова

## **Цель урока:**

Сформировать представление о природе материка.

## **Задачи:**

Всё видеть, всё понять, всё пережить,  
Все формы, все цветы вобрать в себя глазами,  
Пройти по всей земле горящими ступнями,  
Всё воспринять - и снова воплотить.

Максимилиан Волошин



# Учёный совет

I группа – геоморфологи

II группа – гидрологи

III группа – зоогеографы

IV группа – экологи

# Критерии оценки работы

1. Доступность 2б.
2. Научность 2б.
3. Эстетичность 3б.
4. Образовательная ценность 3б.

Максимум 10б.

Геоморфология – наука о рельефе. Она изучает историю развития рельефа, происхождение, возраст, формы рельефа. Данные геоморфологии используют при поиске полезных ископаемых.





# Большой водораздельный хребет





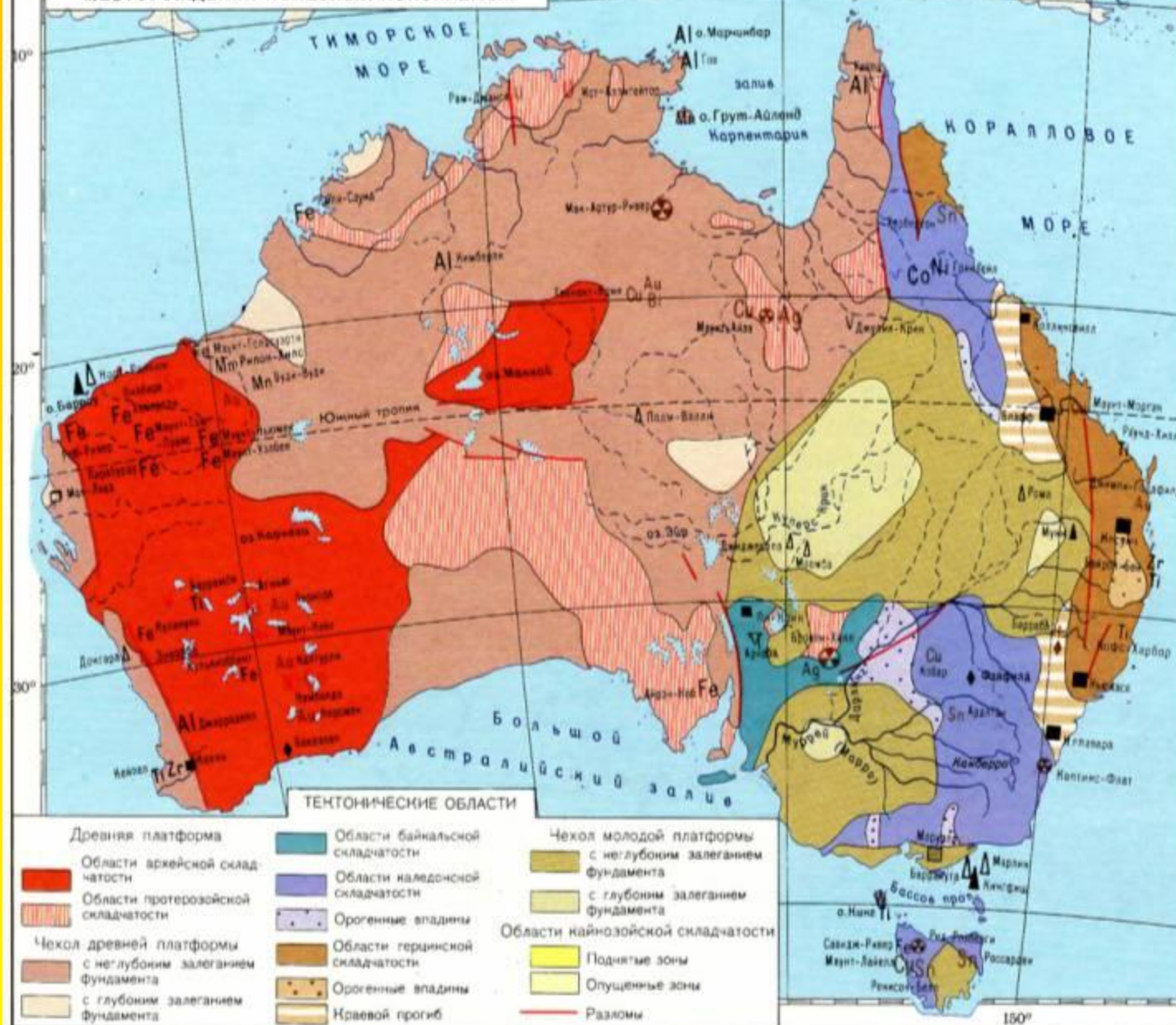
120°

130°

140° восточнее от Гринвича

150°

# МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ



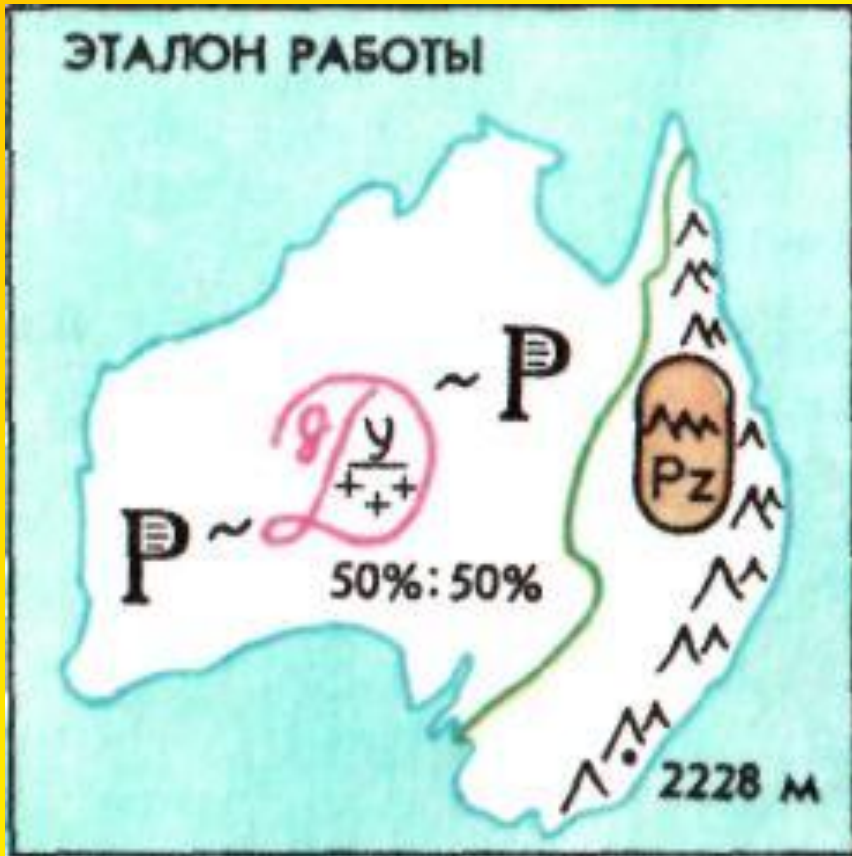
- ТИПЫ МЕСТОРОЖДЕНИЙ
- Fe Магматические
  - Fe Постмагматические
  - Fe Осадочные
- МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
- Горючие
- Каменный уголь
  - ▲ Нефть
  - ▣ Бурый уголь
  - △ Горючие газы
- Металлические
- Fe Железные руды
  - Mn Марганцевые руды
  - V Ванадиевые руды
  - Ti Титановые руды
  - Ni Никелевые руды
  - Co Кобальтовые руды
  - W Вольфрамовые руды
  - Al Алюминиевые руды
  - Cu Медные руды
  - Ag Серебряные руды
  - Pol Полуметаллические руды
  - Bi Висмутовые руды
  - Sn Оловянные руды
  - Au Золото
  - U Урановые руды
  - Zr Циркониевые руды
- Неметаллические
- + Асбест
  - ▣ Калийные соли
  - ▽ Барит
  - ◆ Магнетит



Масштаб 1:25 000 000 (в 1 см 250 км)

0 250 500 750 1000 1250

# Практическая работа на к/к



Смотрите физическую карту и карту "Строение земной коры".

1. Проведите границу между Австралийской платформой и областью палеозойской складчатости;
2. С помощью опорных сигналов обозначьте платформу и складчатую область. Вспомните определение платформы.
3. Сравнивая карты, найдите связь между строением земной коры и рельефом. Выводы отразите на к.к.

**Австралия – единственный материк, где нет действующих вулканов и современного оледенения.**

Гидрология – наука, изучающая природные воды, их взаимодействие с атмосферой и литосферой, а также явления и процессы, в них протекающие (испарение, замерзание и т. п.).





# Муррей— крупнейшая река в Австралии



# Дарлинг— река на юго-востоке Австралии, правый приток Муррея



# Озеро Эйр











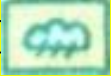

# «Климат – отец вод»

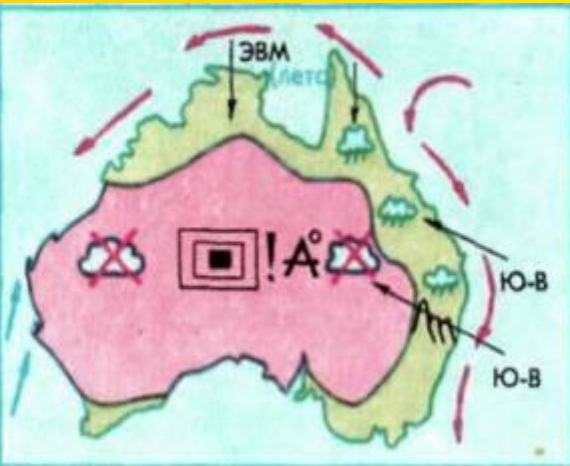
## Н.И.Вернадский

В области  - Бессточный бассейн, мало ... , реки ... и озеро ... 

- основной источник

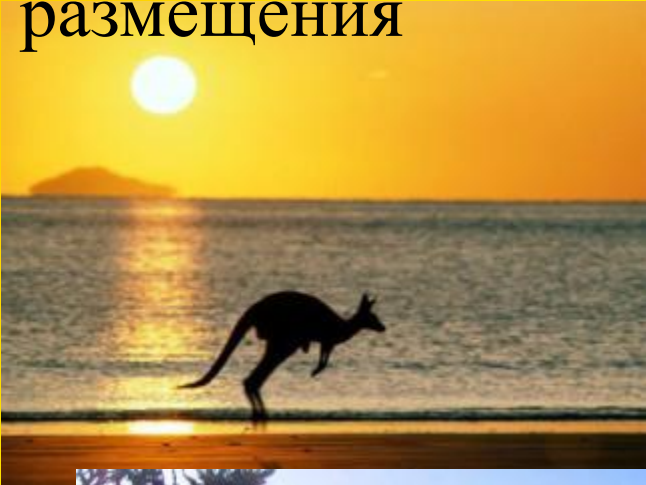
- солёные ... 

В области  - реки берут начало в горах и получают обильное  питание.



Вывод: Австралия – самый сухой континент на Земле. крупнейшие реки - ... с ... .

Зоогеография – наука, изучающая распространение животных по земному шару и закономерности их размещения



# Австралийский кенгуру

*Царство: Животные*

*Тип: Хордовые*

*Подтип: Позвоночные*

*Класс:*

*Млекопитающие*

*Подкласс: Сумчатые*

*Отряд: Двурезцовые*

*Семейство:*

*Кенгуровые*

*Род: Кенгуру*



# Коала

*Царство: Животные*

*Тип: Хордовые*

*Подтип: Позвоночные*

*Класс:*

*Млекопитающие*

*Инфракласс:*

*Сумчатые*

*Отряд: Двурезцовые*

*Семейство: Сумчатые  
медведи или Коалы*

*Род: Коала*

*Вид: Коала*



# Крокодил

*Царство: Животные*

*Тип: Хордовые*

*Подтип:*

*Позвоночные*

*Класс:*

*Пресмыкающиеся*

*Отряд: Крокодилы*

*Семейство:*

*Настоящие  
крокодилы*

*Род: Крокодилы*

*Вид: Гребнистый  
крокодил*



# Опоссум

*Домен: Эукариоты*

*Царство:*

*Животные*

*Тип: Хордовые*

*Класс:*

*Млекопитающие*

*Отряд: Двурезцовые*

*Семейство:*

*Опоссумы*



# Динго

*Царство:*  
*Животные*  
*Тип: Позвоночные*  
*Класс:*  
*Млекопитающие*  
*Отряд: Хищные*  
*Семейство: Псовые*  
*Род: Волки*  
*Вид: Евразийский*  
*волк*  
*Подвид: Динго*





# Страус эму

*Царство:*

*Животные*

*Тип: Хордовые*

*Класс: Птицы*

*Отряд:*

*Казуарообразные*

*Семейство: Эму*

*Род: Эму*

*Вид: Эму*



# Варан

*Царство:*

*Животные*

*Тип: Хордовые*

*Класс:*

*Пресмыкающиеся*

*Отряд:*

*Чешуйчатые*

*Подотряд:*

*Ящерицы*

*Семейство: Вараны*



# Вомбат

*Царство:*

*Животные*

*Тип: Хордовые*

*Подтип:*

*Позвоночные*

*Класс:*

*Млекопитающие*

*Инфракласс:*

*Сумчатые*

*Отряд: Двурезцовые*

*Семейство:*

*Вомбаты*



# Тасманийский дьявол

*Царство: Животные*

*Тип: Хордовые*

*Подтип: Позвоночные*

*Класс:*

*Млекопитающие*

*Инфракласс:*

*Сумчатые*

*Отряд: Хищные  
сумчатые*

*Семейство: Хищные  
сумчатые*

*Род: Сумчатые  
дьяволы*

*Вид: Сумчатый  
дьявол*



# Пеликан

*Царство:*

*Животные*

*Тип: Хордовые*

*Класс: Птицы*

*Отряд:*

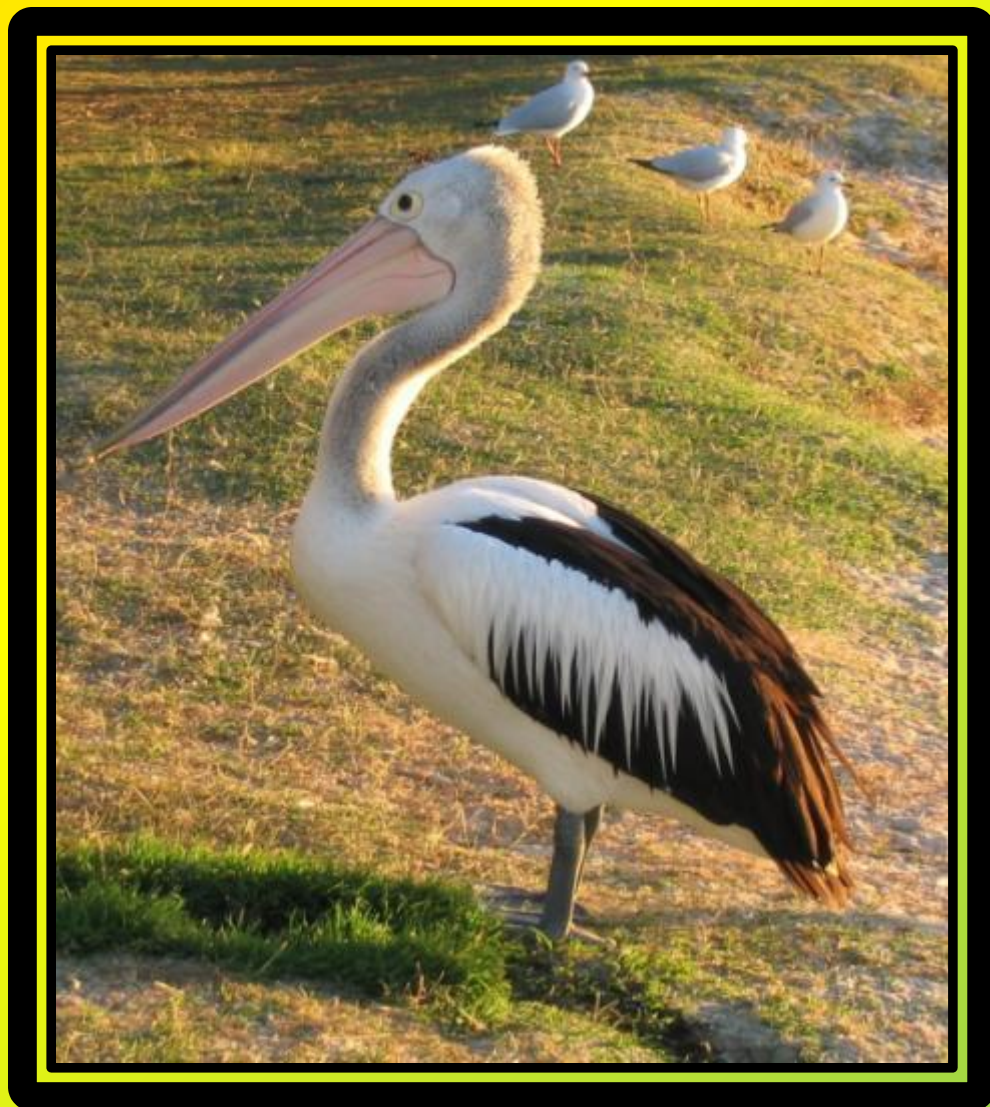
*Пеликанообразные*

*Семейство:*

*Пеликановые*


*Род: Пеликаны*

*Вид: Пеликан*



# Только в Австралии! И больше нигде!


- ▣ Эндемики—уникальные виды животных и растений, встречающиеся на ограниченной территории ("эндо" — "внутри").
- ▣ Кенгуру — символ Австралии, его изображение наряду с изображением страуса Эму украшает герб страны.

из-за это эвкалипты,  ции, безлистные казуарины, бутылочное гурондрова, митчелова трава, бородач (голубая) и другие.

и кенгуру, коала, вомбат, сумчатый медведь, ехидна и

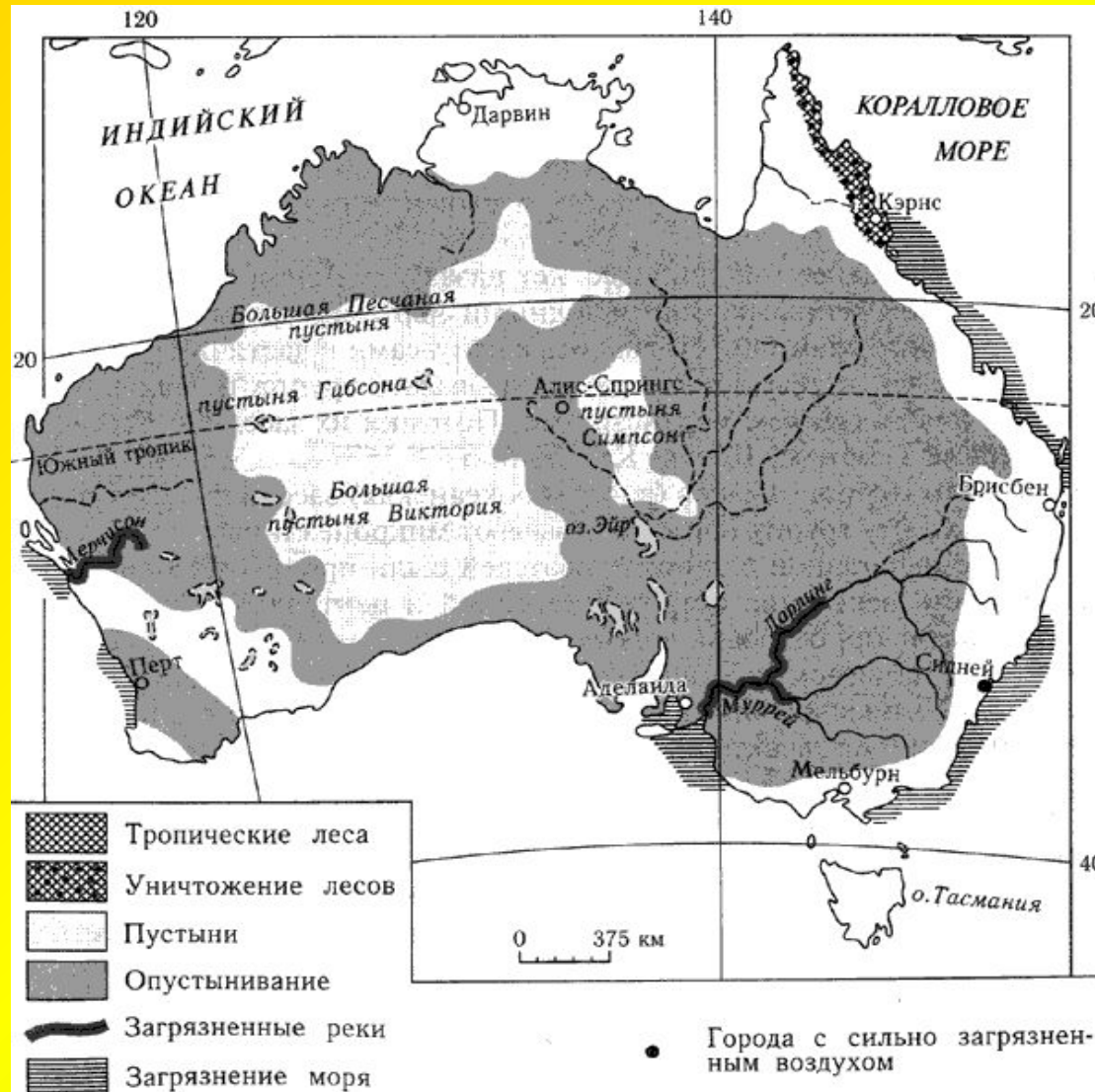
**Ж**

**25%** имеют сходство с фауной и флорой Африки, Южной Америки и Юго-Восточной Азии.



**Экологія**— **наука** об отношениях живых организмов и их сообществ между собой и с окружающей средой.

# Экологические проблемы Австралии





# Влияние деятельности людей на природу Австралии



- Сельское хозяйство является основным источником загрязнения окружающей среды в Австралии.
- В Австралии средний автомобиль с бензиновым двигателем ежегодно выбрасывает в атмосферу до 6 тонн углекислоты и 265 кг токсичных газов.
- Человечество буквально на танках продолжает свое «победное» наступление на природу. В штате Квинсленд за двести лет вдвое сократилась площадь лесов. Гибель плодородного слоя почвы ежегодно продолжается со скоростью почти в 300 тысяч гектаров.
- Постройка заводов

# Мероприятия по спасению уникальной природы



- ▣ Строительство заповедников.
- ▣ Ужесточение законов.
- ▣ Чтобы сохранить редкие растения нужно меньше загрязнять природу (бросать мусор, строить заводы)



# Редкие виды растений в Австралии

**Араукария Бидвилла**

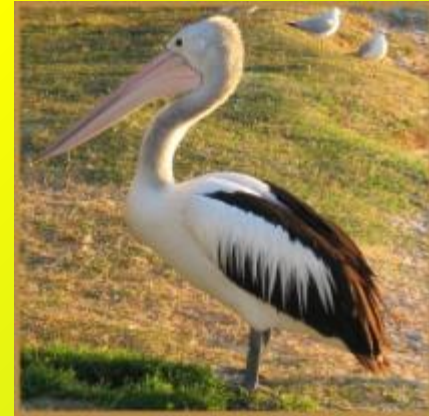


**Библис гигантский**



# Редкие виды животных в Австралии

Ехидна Страус Эму Пеликан



Плащеносная ящерица Коала Молох



# Итоговое задание

**Поясните каждую строку стихотворения:**

Там наизнанку вывернутый год.  
Там расцветают в октябре сады,  
Там в январе, а не в июле лето,  
Там протекают реки без воды  
(Они в пустыне пропадают где-то).  
Там в зарослях следы бескрылых птиц,  
Там кошкам в пищу достаются змеи,  
Рождаются зверята из яиц,  
И там собаки лаять не умеют.  
Деревья сами лезут из коры,  
Там кролики страшней, чем наводнение,  
Спасает юг от северной жары,  
Столица не имеет населенья.

# Ответы:

1. Страна находится в южном полушарии. Октябрь - весенний месяц.
2. Самый жаркий месяц - январь, т.к. южное полушарие.
3. Пересыхающие реки - «крики».
4. Самый сухой материк. Пустыни занимают большую часть материка.
5. Среди птиц в Австралии много нелетающих, которых автор называет «бескрылыми». Например: сорная курица, эму, лирохвост.
6. Змеи очень распространены в пустынной зоне. Часто заползают в жилые дома, где кошки вынуждены с ними бороться.
7. Здесь живут яйцекладущие млекопитающие: утконос и ехидна.
8. Собаки Динго не умеют лаять.
9. Деревья без коры - это снежные эвкалипты.
10. У кроликов в Австралии нет врагов, а их плодовитость всем известна.
11. Только на крайнем юго-западе и юго-востоке средиземноморский тип климата, благоприятный для человека.