

# 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,

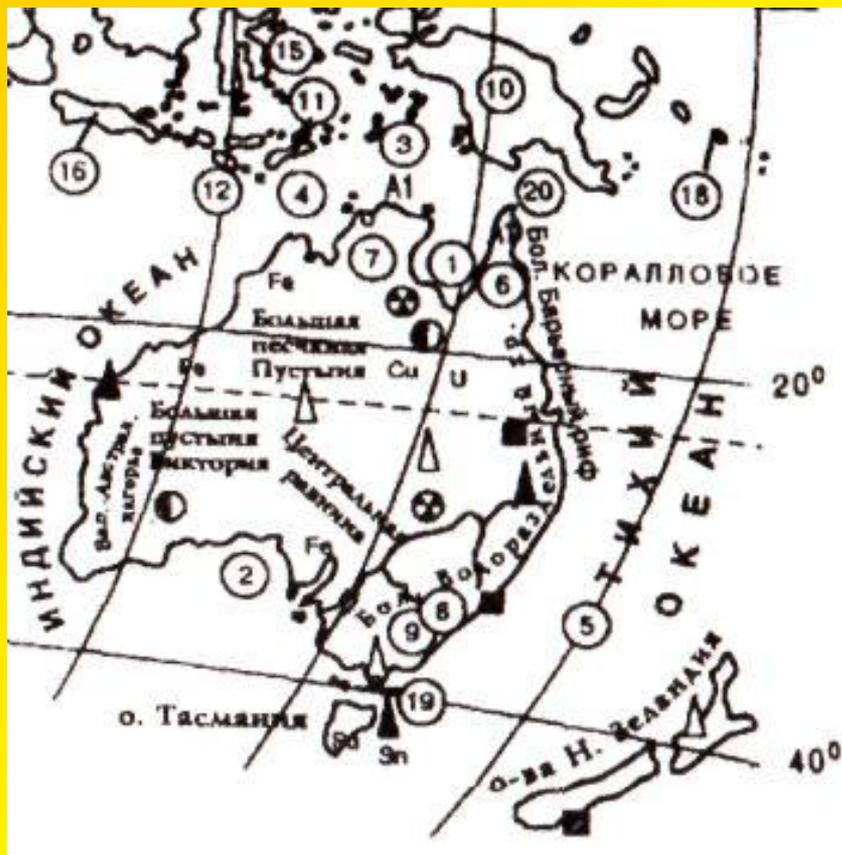
Все формы, все цветы вобрать в себя глазами,

Пройти по всей земле горящими ступнями,

Всё воспринять - и снова воплотить.

Максимилиан

Волошин



Запишите термины, понятия и их определения:

- 1 – залив Карпентария
- 2 – Большой Австралийский залив
- 3 – Арафурское море
- 4 – Тиморское море
- 5 – Тасманово море
- 6 – полуостров Кейп-Йорк
- 7 – полуостров Арнемленд
- 10 – остров Новая Гвинея
- 19 – Бассов пролив
- 20 – Торресов пролив

# Учёный совет

I группа – геоморфологи

II группа – гидрологи

III группа – зоогеографы

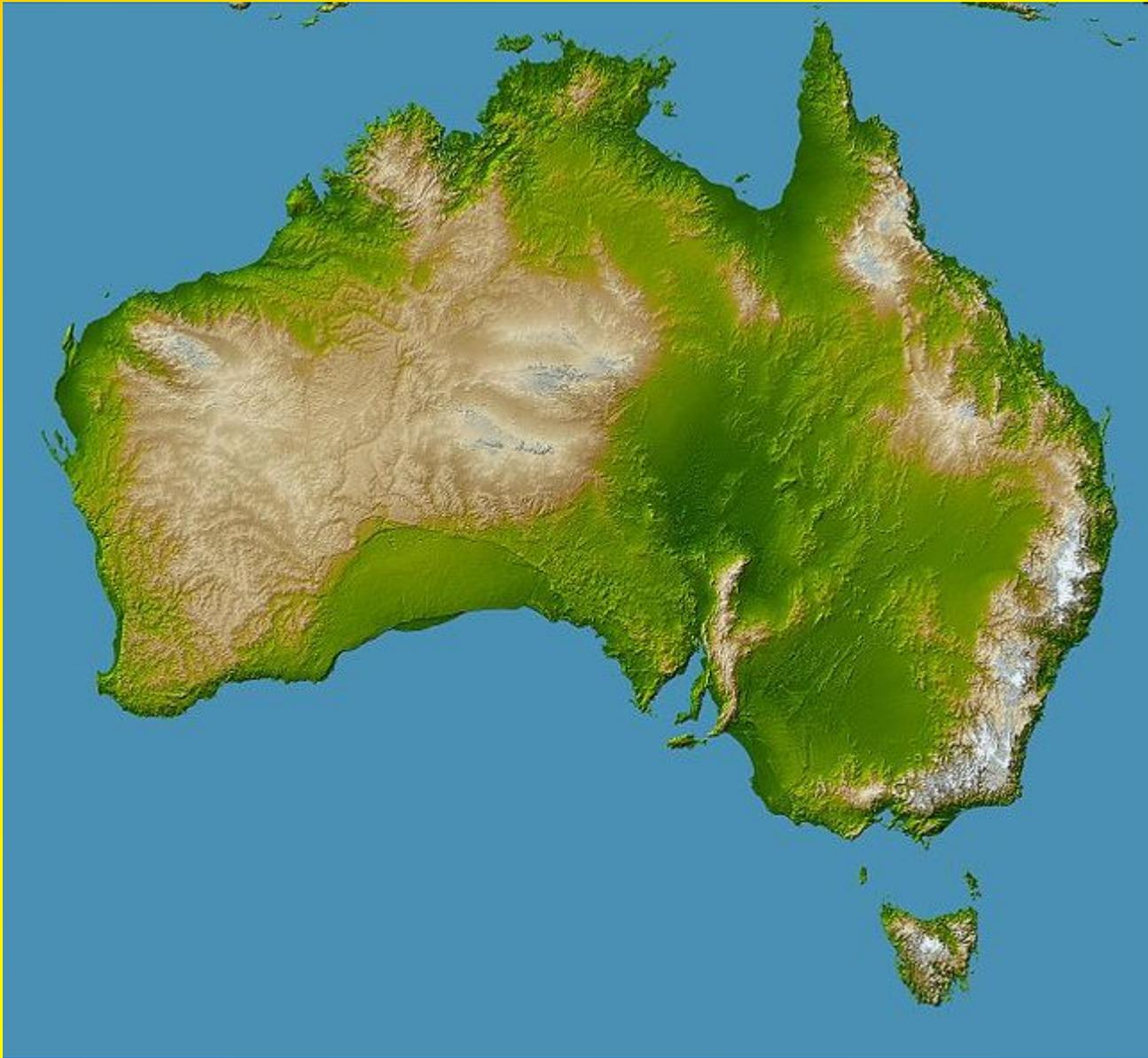
IV группа – экологи

# 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



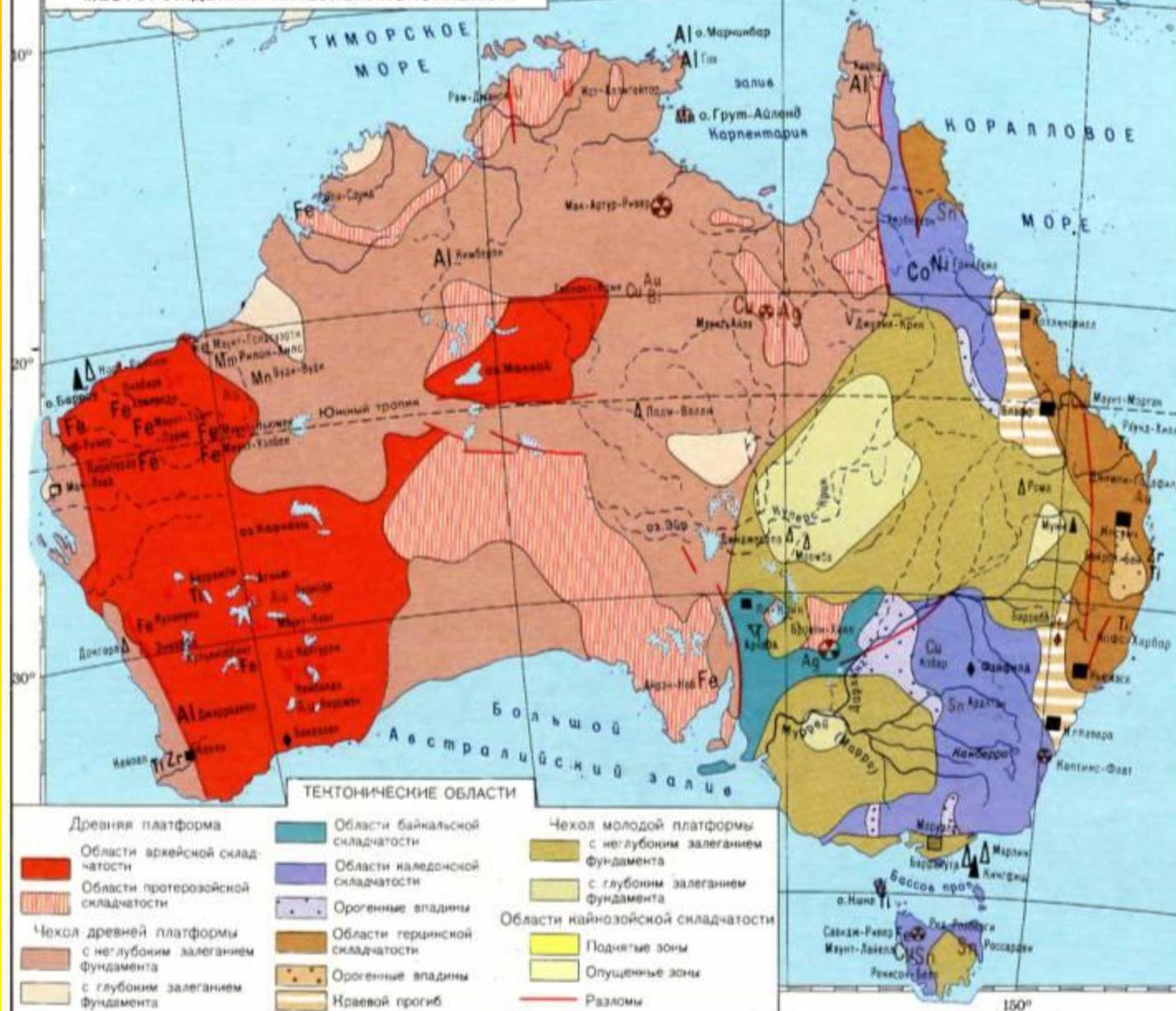
120°

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 Cu Медные руды  
Mn Марганцевые руды Ag Серебряные руды  
V Ванадиевые руды Ⓢ Полуметаллические руды  
Ti Титановые руды Bi Висмутовые руды  
Ni Никелевые руды Sn Оловянные руды  
Co Кобальтовые руды Au Золото  
W Вольфрамовые руды U Урановые руды  
Al Алюминиевые руды Zr Циркониевые руды

### Неметаллические

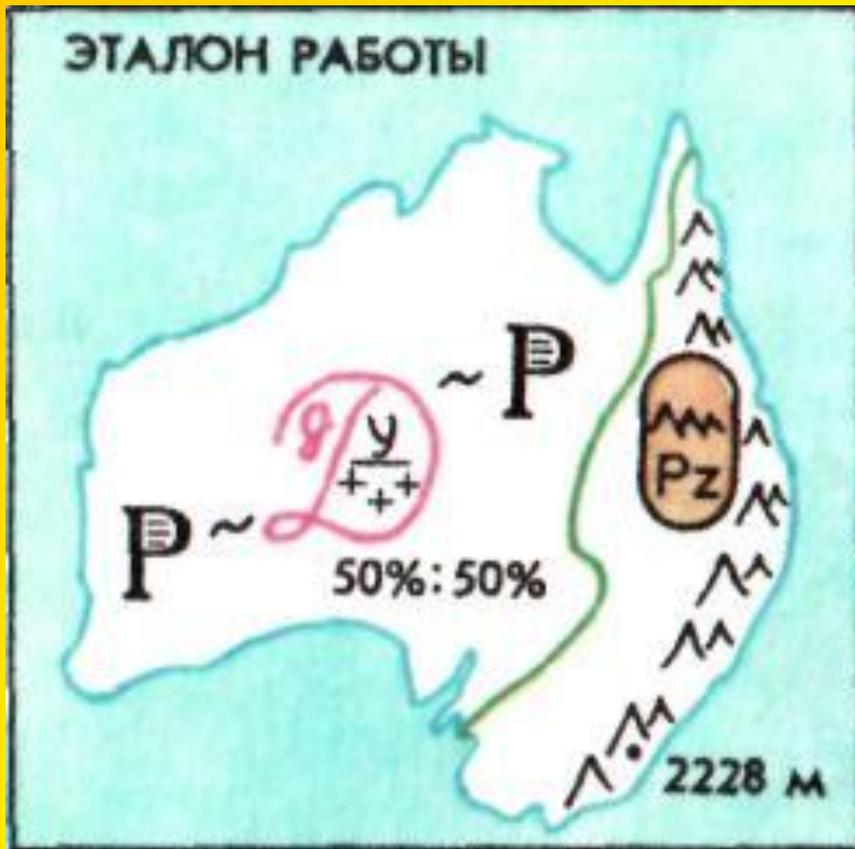
+ Асбест □ Калийные соли  
▽ Барит ◆ Магнетит



Масштаб 1:25 000 000 (в 1 см 250 км)

0 250 500 750 1000 1250

# Практическая работа на к/к



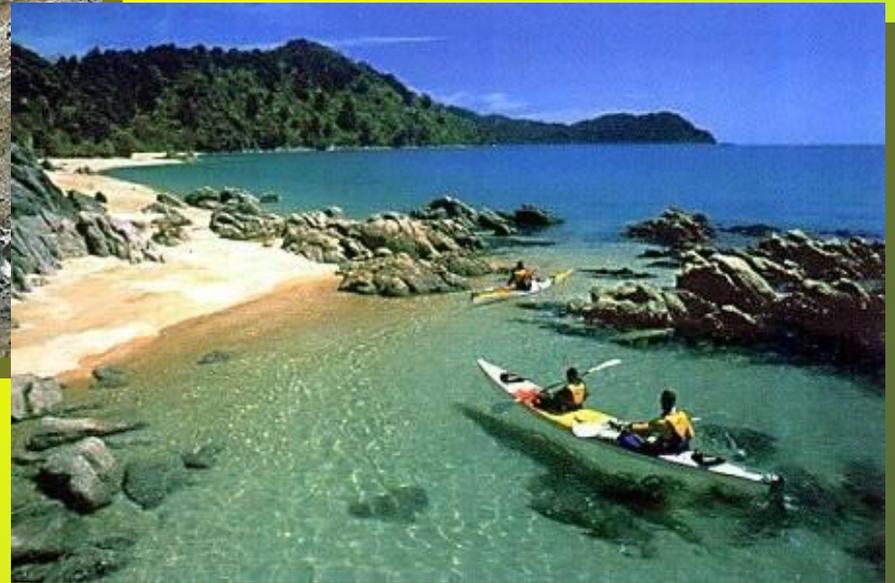
Смотрите физическую карту и карту "Строение земной коры".

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.).



# Карта природных вод



# Муррей— крупнейшая река в Австралии



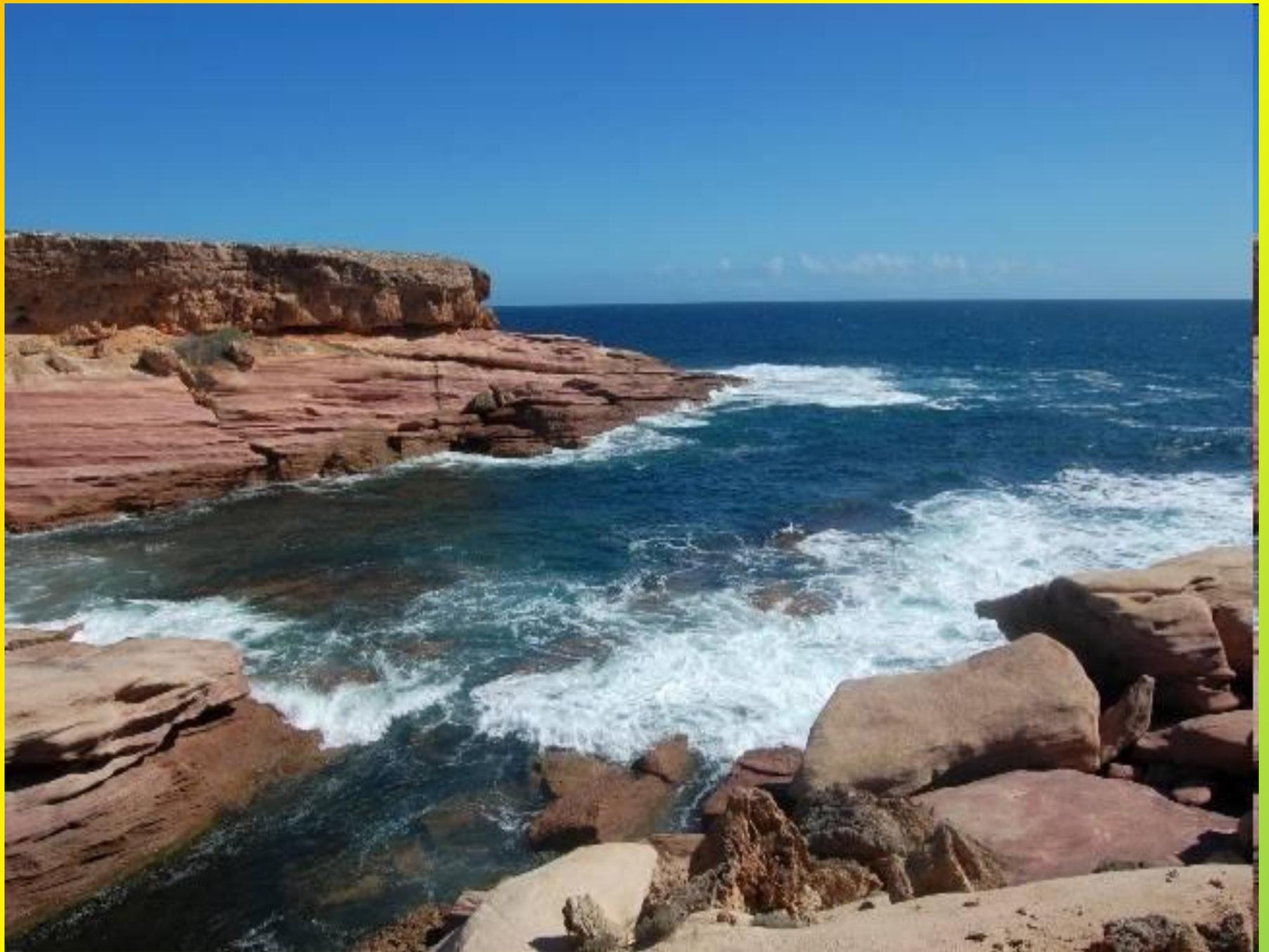
Дарлинг— река на юго-востоке Австралии, правый приток Муррея



# Озеро Эйр



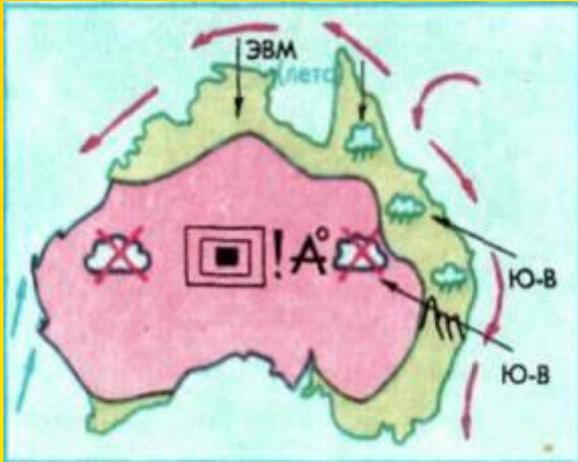




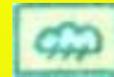
# «Климат – отец вод»

## Н.И.Вернадский

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



-  ОСНОВНОЙ ИСТОЧНИК  
- солёные ... .



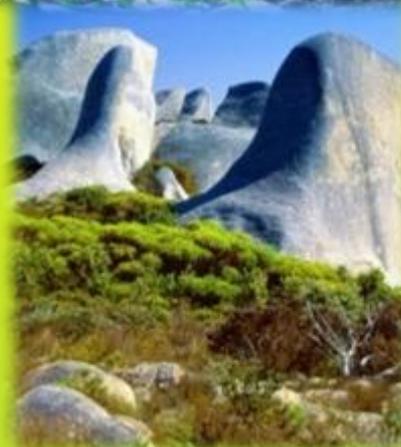
В области

Вывод: Австралия –  
самый сухой  
континент на Земле.

- реки берут начало  
в горах и  получают  
обильное  
питание.

- крупнейшие реки -

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:*

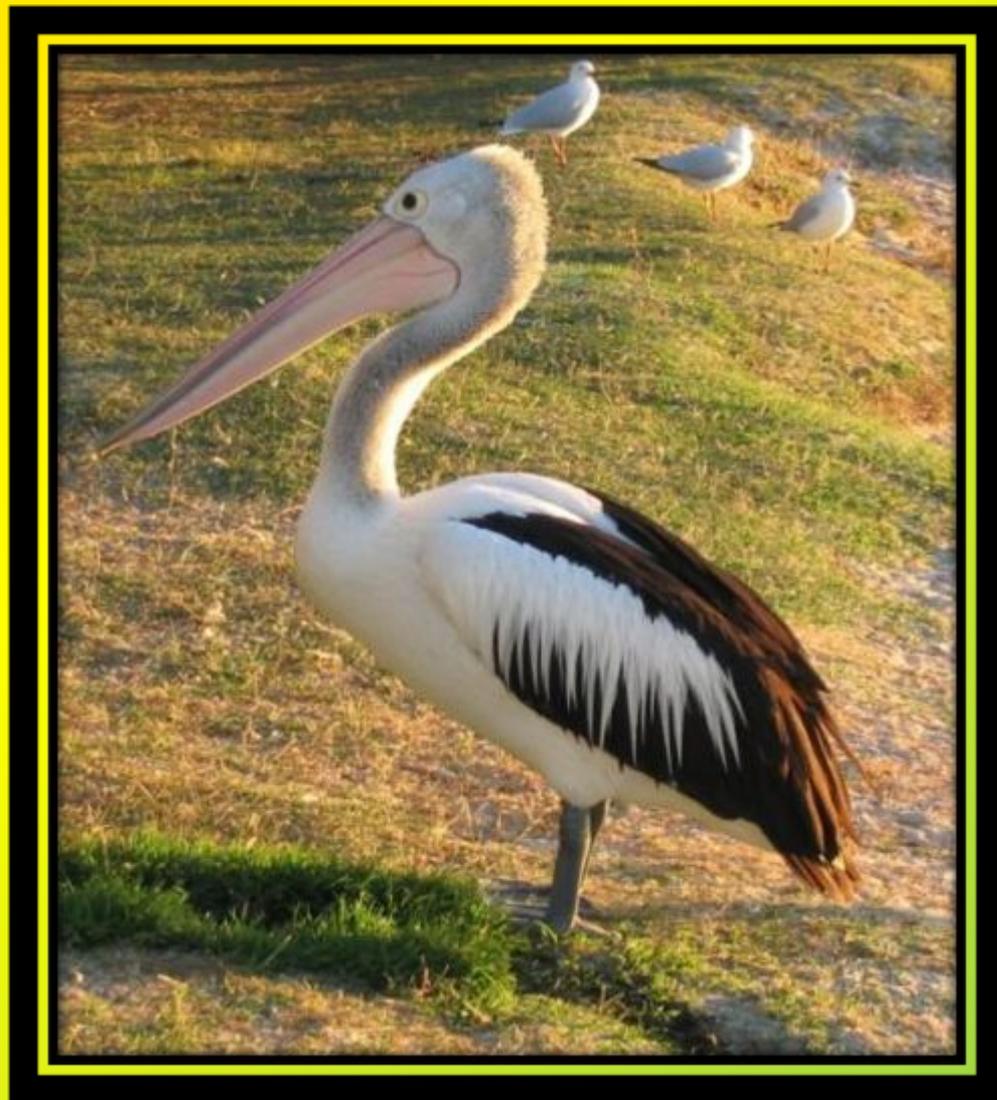
*Пеликанообразные*

*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.

75%  
ЭНДЕМИКИ

из  - это эвкалипты, акации, безлистные казуарины, бутылочное дерево, кенгурова трава, митчелова трава, бородач (голубая трава) и другие.

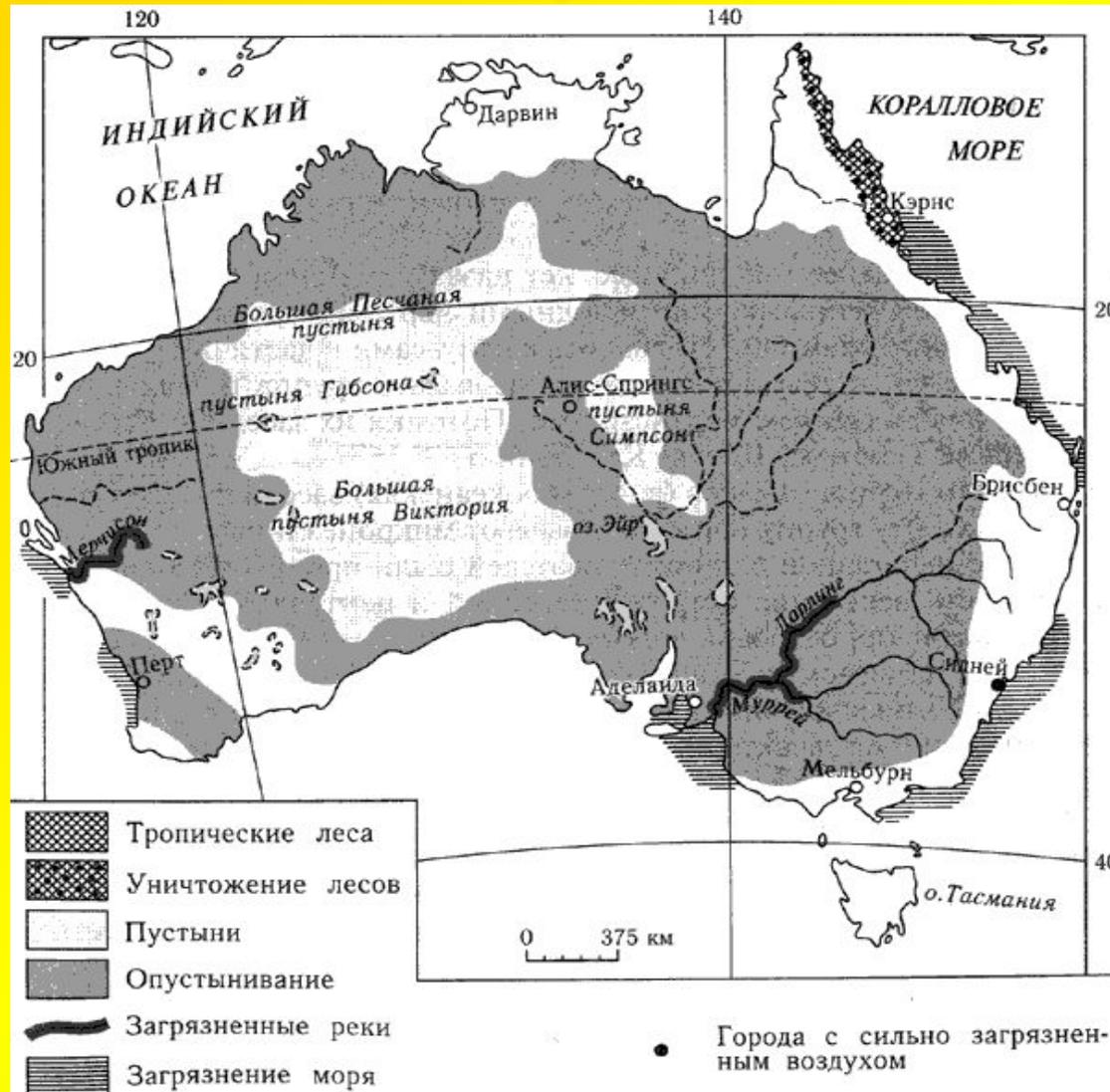
из  - это кенгуру, коала, вомбат, сумчатый медведь, ехидна и утконос.

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



**Экология** – 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**

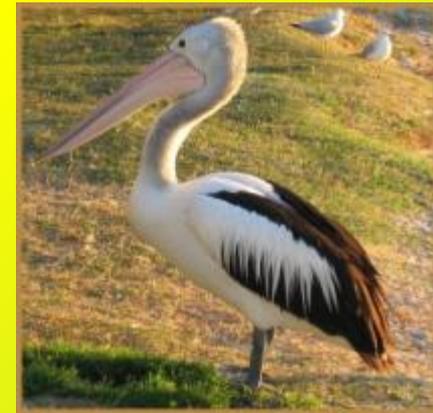


**Библис гигантский**



# 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