

Растительность, Почвы, животный мир, природные зоны Австралии

Флерко Т.Г.

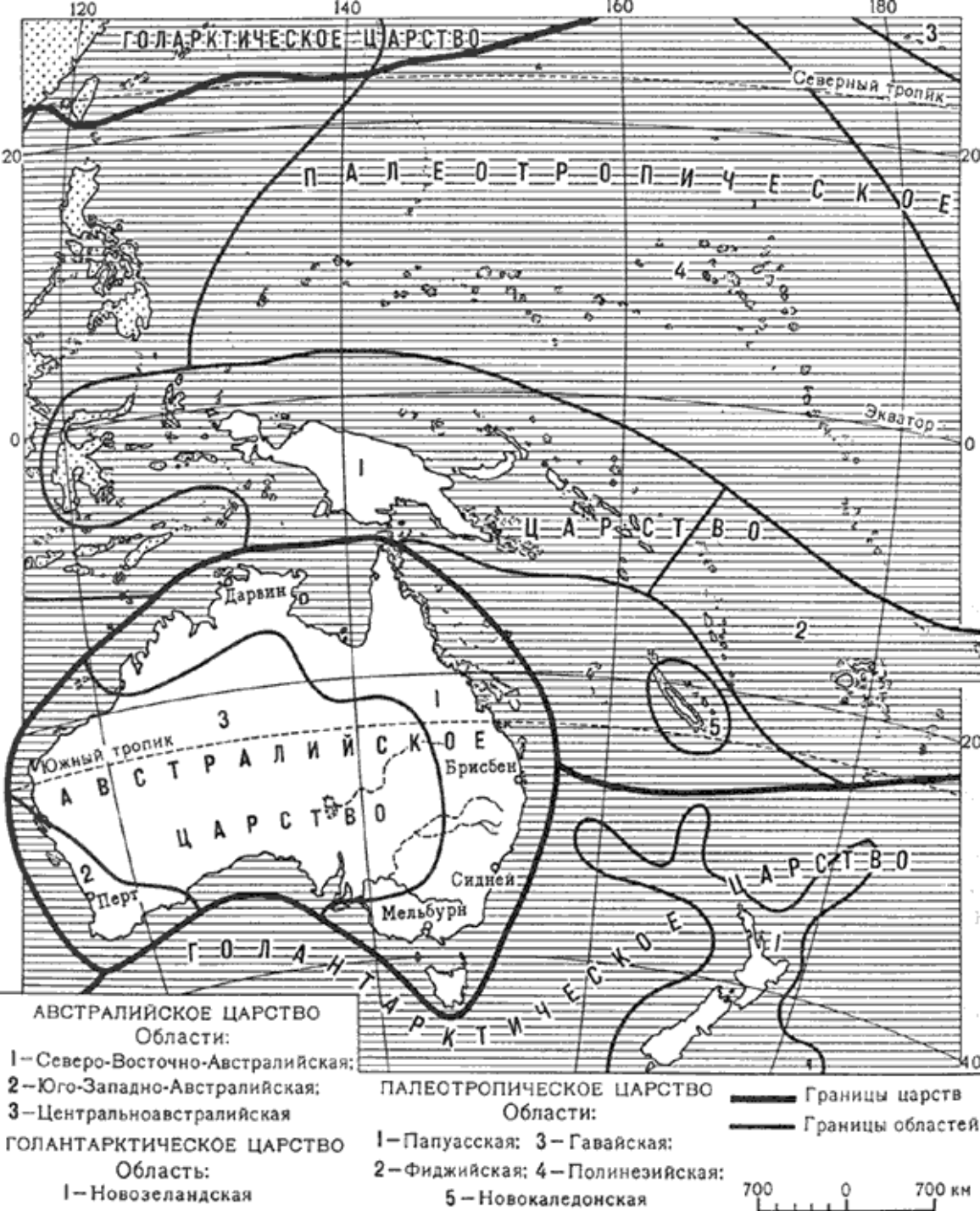


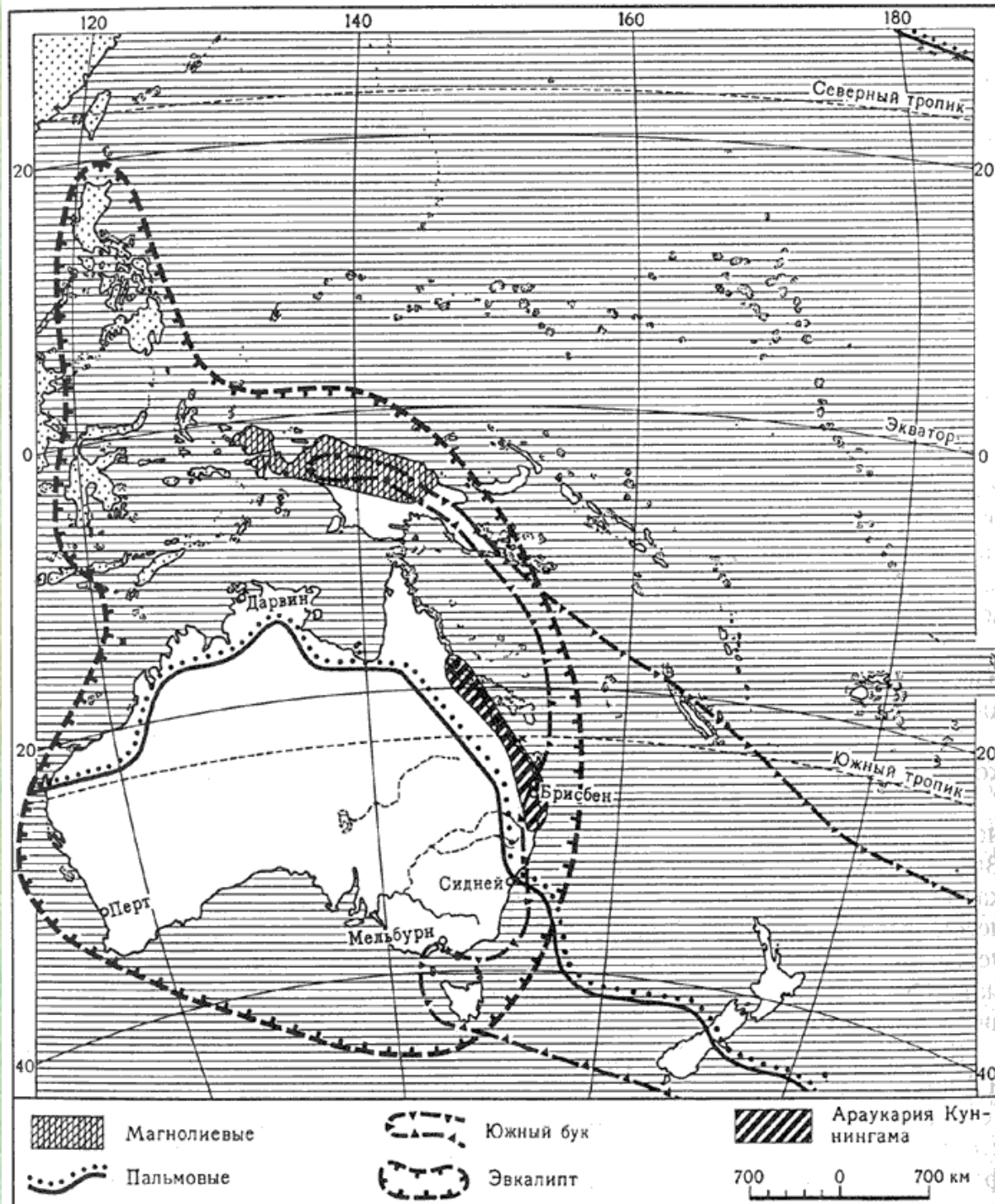
Австралийское флористическое царство

600 видов эвкалиптов

490 видов акаций

25 видов казуарин

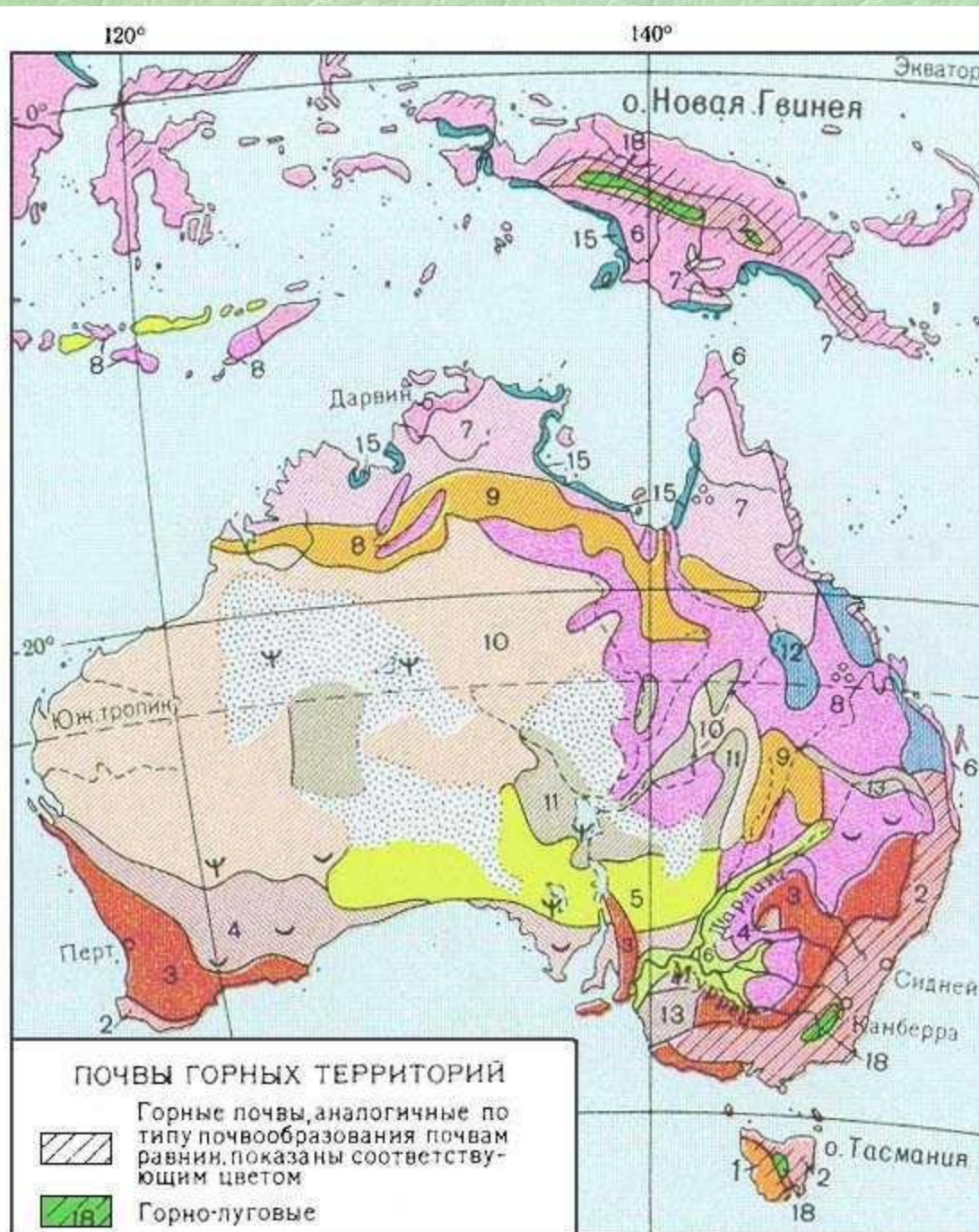




Природные зоны Австралии



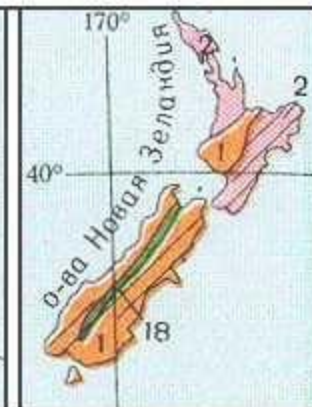
- Средиземноморские леса
- Пустыни
- Полупустыни
- Саванна с единичными деревьями
- Травянистая саванна
- Скрэбы
- Тропические леса
- Субтропические леса



ПОЧВЫ

ПОЧВЫ РАВНИННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

- | | | | |
|----|--|----|--------------|
| 1 | Бурые лесные | | |
| 2 | Жёлто-бурые, желтозёмы и краснозёмы | | |
| 3 | Коричневые | | |
| 4 | Серо-коричневые | | |
| 5 | Пустынные субтропические | | |
| 6 | Красно-жёлтые ферраллитные влажных лесов | | |
| 7 | Красные ферраллитные саванн | | |
| 8 | Чёрные и серые тропические | | |
| 9 | Красно-бурые саванн | | |
| 10 | Красновато-бурые полупустынные | | |
| 11 | Пустынные тропические | | |
| 12 | Солоди | 15 | Мангровые |
| 13 | Солонцы | 16 | Аллювиальные |
| 14 | Солончаки | 17 | Пески |





■ **Окраины** материка заняты лесными типами растительности и влажными типами почв, а **центральные части** — наиболее ксерофитными формациями и аридными типами почв.

■ Леса в Австралии занимают незначительную территорию (менее 7 %). Особенно мала площадь **влажных тропических (дождевых) лесов**. Они встречаются только к северу от 20° с. ш.



- **Вечнозеленые влажные тропические леса** — северо-восток и восток;
- **Эвкалиптовые субтропические леса** — юго-запад и юго-восток.



■ Дождевые леса
восточного
побережья, п-ов
Кейп-Йорк



Дождевые леса
восточного
побережья, п-ов
Кейп-Йорк



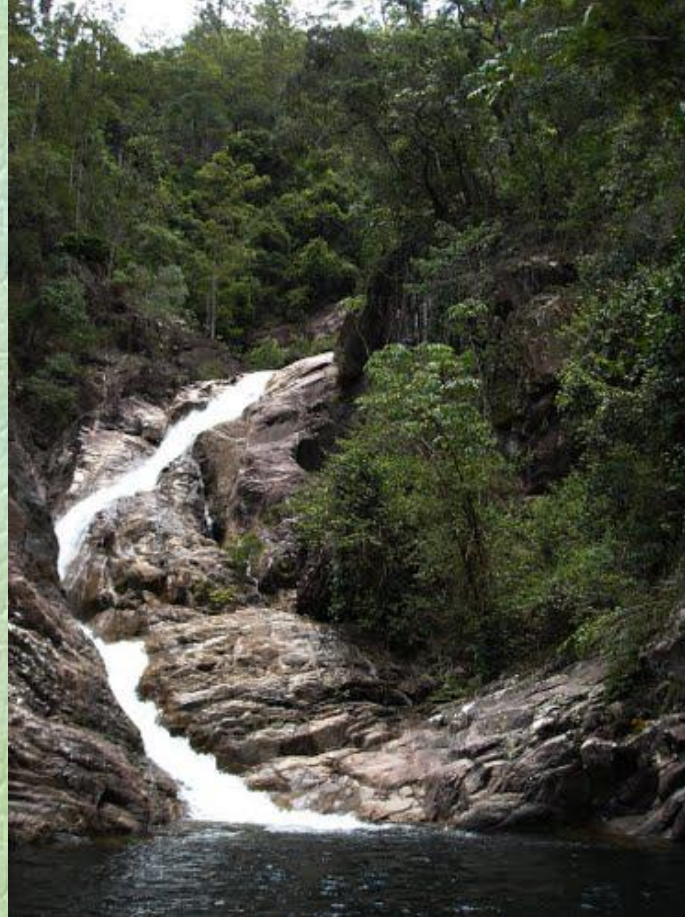
Среди тропических хвойных пород особенно выделяются агатисы высотой до 80 м, кое-где сохранился «красный кедр».

В лесах 26 видов пальм.

Много различных фикусов, флиндерсий, лавров, древовидных папоротников.

Стволы деревьев обвиты мощными лианами - ломоносом, перцем и пальмой - лианой ротанг.

Почвы под этими лесами относятся к типу оподзоленных красноземов на заболоченных низменностях и оподзоленных латеритных на склонах и водоразделах.



■ *Влажные субтропические леса,*
сменяющие дождевые леса южнее 20°
ю. ш., покрывают восточное побережье
материка и склоны

Большого Водораздельного хребта до
высоты 800 м



■ Под этими лесами
образуются красно-желтые
ферраллитные почвы, на
более сухих участках склонов
и маломощных почвах
встречаются массивы
влажных эвкалиптовых
лесов.

■ На острове Тасмания преобладают **влажные вечнозеленые леса** («субантарктическая гемигелея»), состоящие из представителей не только австралийской, но и антарктической флоры. Главную роль играют эвкалипты, а также южный бук с примесью каллитриса продолговатого и каллитриса тасманского. Здесь распространены **бурые и желто-бурые лесные почвы**.



■ На северном побережье материка, по берегам мелководного залива Карпентария, широко распространены мангровые леса. В них растут авиценния лекарственная, ризофора, цериопс, бругиера, экзокария. В некоторых местах произрастают древняя пальма нипа, низкорослые казуарина хвощелистная и панданус душистый.



■ Ризофора

■ Авиценния



■ Казуарина
хвощелистная



■ Пальма нипа

■ Панданус

■ По мере продвижения в глубь континента эвкалиптовые леса сменяются обширными площадями тропических редколесий и саванн.

■ Характерные представители флоры саванн - эвкалипты, акации, казуарины и др.





- Так выглядит равнина Эсперанс – характерны низкокустарниковые разреженные сообщества с отдельными эвкалиптами малли.



*Самая большая природная зона
Австралии –
зона пустынь и полупустынь.
Восток – спинефиксовая пустыня.
Запад – триодиевая пустыня.*





■ Триодия Базедова

- часто образует кольца и гребни, когда старые части растения отмирают.

Спинефекс — колючая трава



СКРЭБ

**Заросли сухих кустарников, состоящие из
низкорослых колючих акаций и эвкалиптов**



Низкорослые эвкалипты Австралии



Колючие акации в скрэбах



Саванны



Эвкалипт

Это дерево растёт во всех природных зонах материка, встречается около 600 видов, из его листьев добывают эфирное масло





Казуарины или «рождественское дерево»



Травяные деревья . Местные жители называют их «чёрный мальчик» из-за того, что издали они похожи на лохматого мальчугана

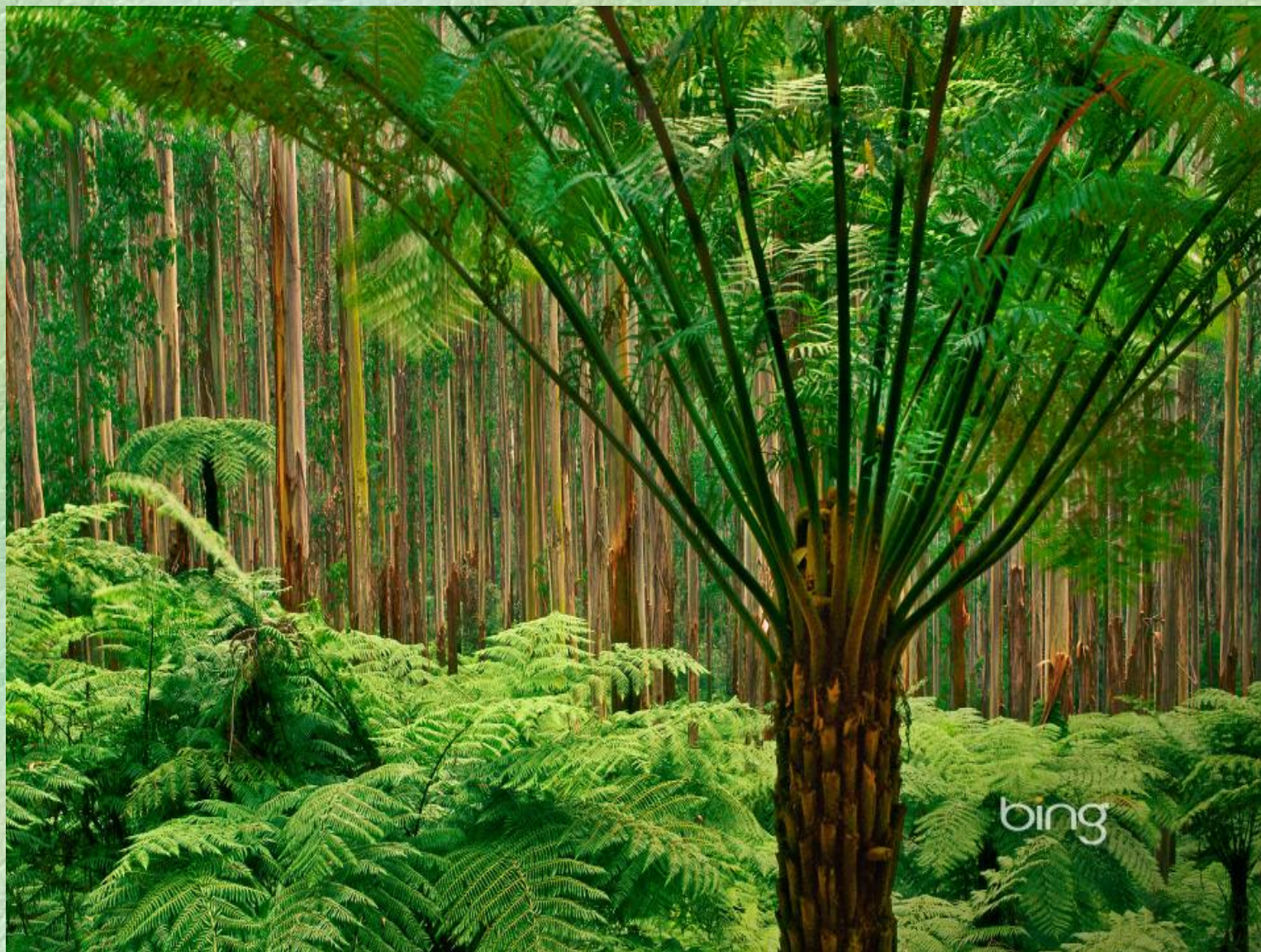




Тропические леса



Древовидные папоротники





Лианы



Пальмы





Фикусы



Мангровые леса

- Заросли вечнозеленых деревьев и кустарников. Их корни находятся на поверхности и впитывают влагу из воздуха. Растут на морских побережьях влажных тропиков.

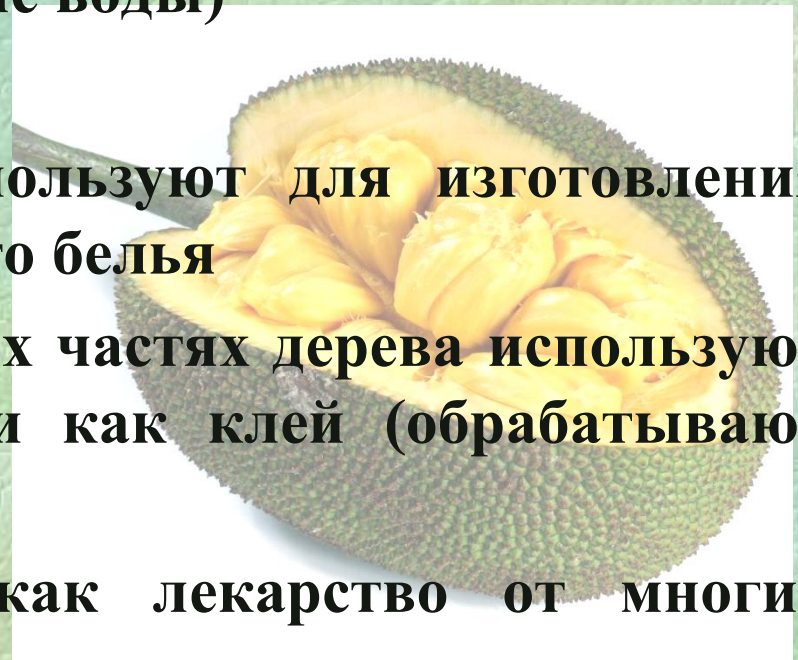


Хлебное дерево



Хлебное дерево – его значение для местного населения

- ✓ **плоды идут на питание по вкусу напоминают бананы или картофель**
- ✓ **соцветия мужских цветов используют как репеллент, при горение их дым отгоняет комаров**
- ✓ **древесина идет на мебель и изготовление музыкальных инструментов (она вдвое легче воды)**
- ✓ **кора идет на топливо**
- ✓ **внутренний слой коры используют для изготовления мягкой ткани для постельного белья**
- ✓ **латекс, содержащийся во всех частях дерева используют как жевательную резинку и как клей (обрабатывают лодки)**
- ✓ **применяется в медицине как лекарство от многих болезней**



Уникальные растения Австралии:

(Тропические леса): Муррайя (оранжевый жасмин).



(Тропические леса)
Гибискус липовидный.



(Саванны)

Нутсия обильноцветущая.



(Тропические пустыни и полупустыни): Драцена.
(Саванны): Остролодочник



(Тропические пустыни и полупустыни): Борония.



**(Субтропические влажные
деса):Дендробиум благородный**



**(Тропические пустыни и
полупустыни):Птилотус
возвышенный**



(Субтропические влажные леса):
Ксантостемон золотистый



(Субтропические влажные леса): Акация
обильноцветущая.



(Субтропические влажные леса):
Каллистемон.



(Субтропические влажные леса):
Метросидерос.



(Средиземноморье): Лептоспермум
(обыкновенный и Л. скопариум).



(Субтропические пустыни и
полупустыни): Зантоксилум.



**(Умеренные леса Тасмании):
тополелистный.**

Брахихитон



(Умеренные леса Тасмании): Брахихитон
кленолистный.



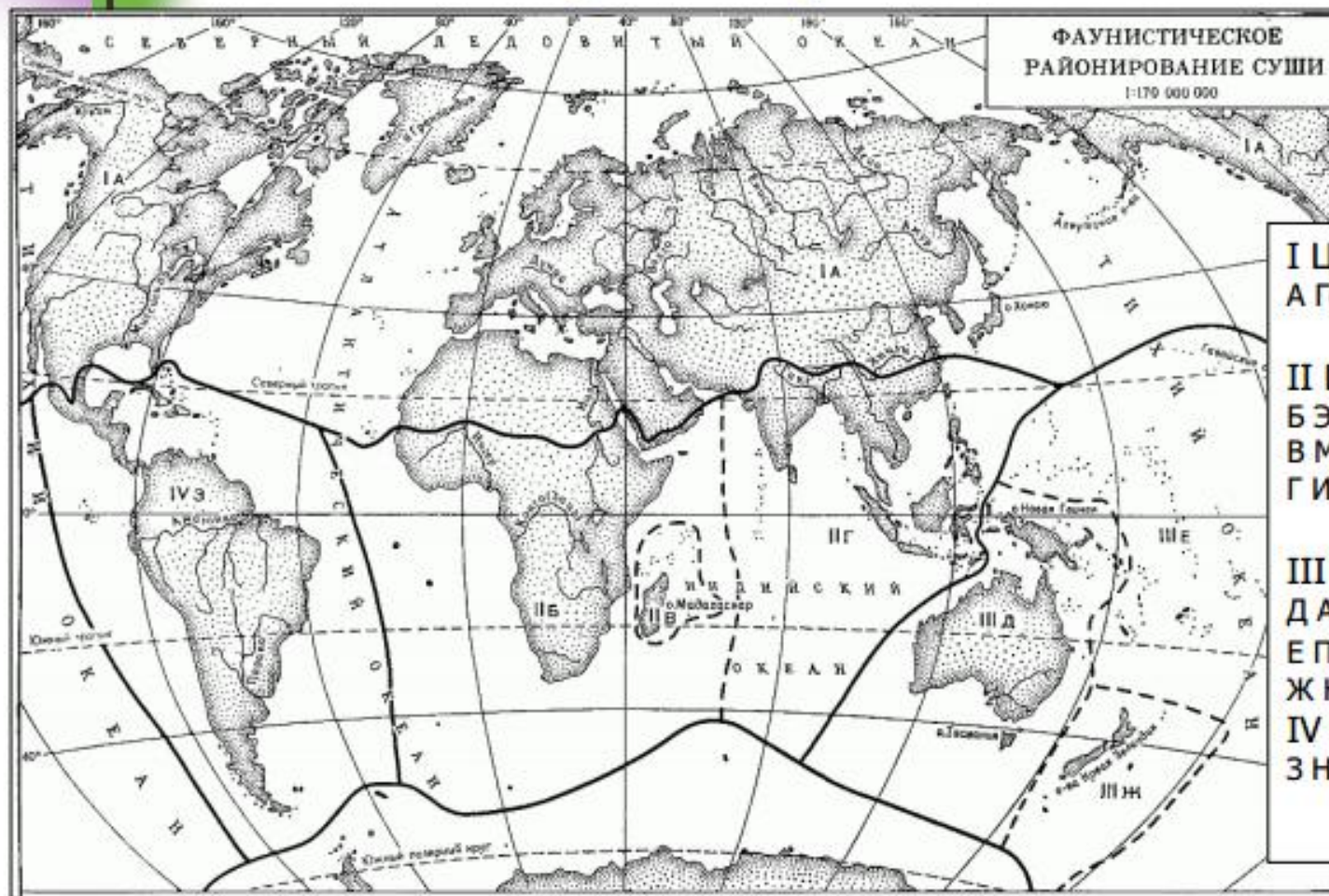
(Умеренные леса Тасмании) : Эвкалипт.



(Умеренные леса Тасмании):
Брахихитон разнолистный.



Фаунистическое районирование по А.Г. Воронову



I Царство Арктогея
А Голарктическая область

II Царство Палеогей
Б Эфиопская область
В Мадагаскарская область
Г Индо-Малайская область

III Царство Нотогея
Д Австралийская область
Е Полинезийская область
Ж Новозеландская область
IV Царство Неогей
З Неотропическая область

«чердак мира»

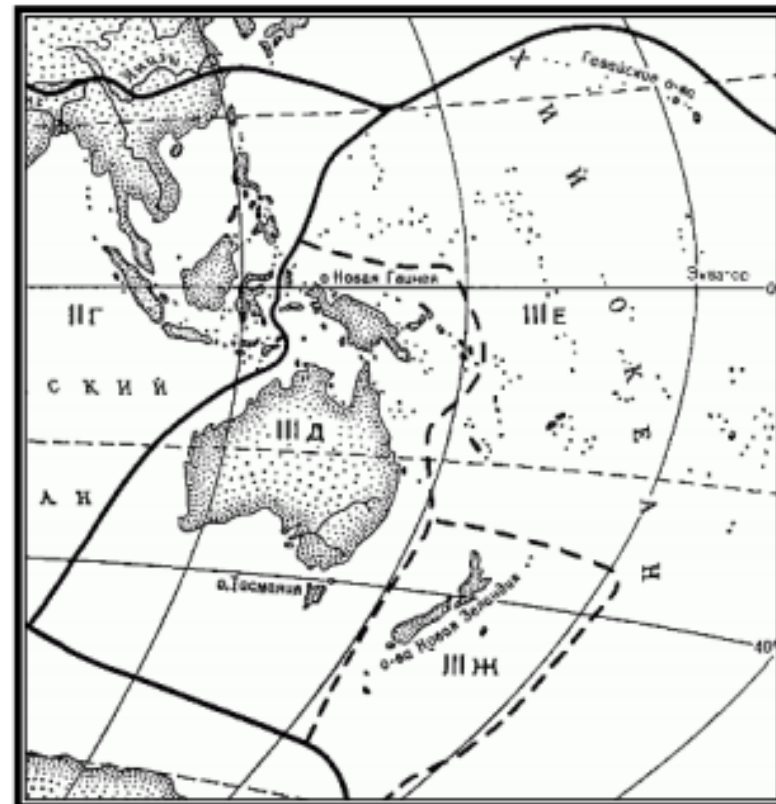
2. Нотогея

(от греч. *notos* – юг и *ge* – земля)

- Австралийская область
- Новозеландская область
- Полинезийская область

Черты фауны:

Древность,
Бедность,
Однoboкое развитие



Нотогея

Австралийская область

**однопроходные и сумчатые
млекопитающие**



Млекопитающие Австралии и Новой Гвинеи (по Дарлингтону, 1966)

	Австралия	Новая Гвинея
Грызуны	67	56
Летучие мыши	41	45
Однопроходные	2	3
Сумчатые	119	47
Всего	229	151

Подкласс Однопроходные, или первозвери

- имеется клоака, отсутствуют соски, размножение осуществляется путем откладки яиц
- 1 отряд
- 2 семейства: утконосы и ехидны



Утконос



Ехидна



Проехидна

Отряд Сумчатые п/отр. многорезцовые

Хищные сумчатые
сумчатые мыши



сумчатые куницы



тасманийский дьявол

тасманийский волк



Отряд Сумчатые

п/отр. многорезцовые

- сумчатые муравьеды, или намбаты (1 род, 1 вид)
- сумчатые кроты (2 вида)
- бандикуты, или сумчатые барсуки (18 видов)



Отряд Сумчатые п/отр. двурезцовые

- лазающие сумчатые
(кускусовые, поссумы, или
фалангисты) 43 вида



Коала



Кузу



Карликовый
летучий кустус



Летяга сумчатая
карликовая



Пятнистый кустус



Пушистый кустус



Гигантский летучий кустус

Отряд Сумчатые п/отр. двурезцовые



Вомбат

- вомбаты (2 вида)
- кенгуру (15-17 родов, около 55 видов)



Исполинский кенгуру



Серый кенгуру



Рыжий кенгуру

В Австралии обитает 655 видов из 58 семейств
На Новой Гвинее – 476 видов (общие около 190 видов)

Птицы

- Подотряд Бескилевые:
отряд казуарообразные
(семейства эму, казуары)
- Подотряд Новонебные
Семейство *сорных кур*



Эму



Шлемоносный казуар



Сорные куры

Птицы

- Семейство *попугаи* (какаду, лори, плоскохвостые: совиный попугай, розелла, волнистый попугайчик).



Какаду-инка



Черный какаду

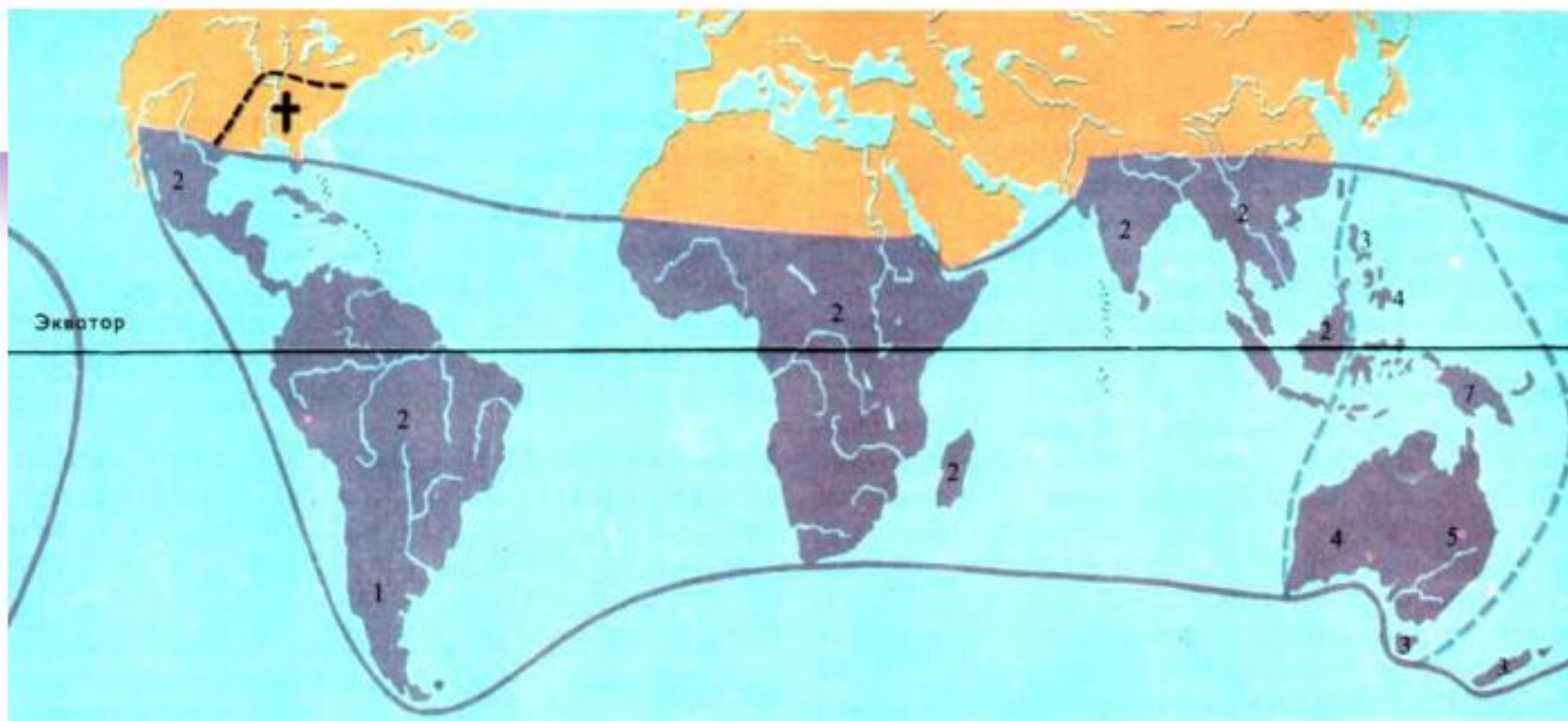
Орлиный попугай



Розелла



Волнистый попугай



Распространение попугаев.

Цифры, обозначающие число подсемейств, или триб (по системе фон Бётихера, 1959), показывают, что попугаи наиболее многообразны в Австралийской области.

Синяя штриховая линия обозначает границы распространения какаду; черная — северную границу ареала сейчас уже истребленного Каролинского попугая.

Птицы

- Семейство райские птицы
- Семейство шалашников (беседковых птиц)
- Семейство лирохвостов
- Семейство кустарниковых птиц



Вымпеловая райская птица



Большая райская птица.



Атласный шалашник



Большая беседочница



Северный лирохвост



Великолепный лирохвост

Птицы

- Семейство *зимородковые* (кукабара)
- Семейство *сорочьи* жаворонки
- Семейство *лесные ласточки*
- Семейство *австралийские сороки*



Рептилии

- Отряд Черепахи (10)
Семейство *змеиношейные черепахи*
- Отряд Чешуйчатые, п/отряд Ящерицы (230)
семейство *гекконы*
семейство *чешуеноги*
семейство агамовые (плащеносная ящерица, **молох**)
семейство сцинковые (**род колючие сцинки, или егернии**)
семейство варановые (короткохвостый варан)

Настоящих ящериц в Австралии нет

- Отряд Чешуйчатые, п/отряд Змеи (130-140)
семейства ужовые (аспидовые змеи), слепозмейковые, ложноногие (питоны)

Много ядовитых форм. Гадюковые и ямкоголовые змеи отсутствуют.

- Отряд Крокодилы (3)
Гребнистый, **австралийский узкорылый**, новогвинейский крокодилы)



Молох

Плащеносная ящерица



Гаттерия



Змеиношейная черепаха

Австралия – 380 видов
Новая Гвинея – 240 видов
Новая Зеландия – 20 видов

Амфибии

- Отряд Бесхвостые
(112 видов в Австралии)
- Семейства: *жабы*

свистуны (44 из 58)

квакши



Сумчатые жабы



Свистун глазчатый



Коралловопалая литория



Стройная литория



Восточная криния

Пресноводные рыбы

- Двоякодышащие рыбы (рогозуб)
- Костноязычные, или аравановые (склеропагес)
- Галаксиевые рыбы (24 вида в Австралии и на Тасмании, 3 рода эндемичны)



Карповых рыб в Нотогее нет

■ Зона влажных и переменнo-влажных лесов



■ Аспид

■ Зона влажных и переменнo-влажных лесов



■ Смеющаяся кукабара

■ Зона влажных и переменнo-влажных лесов



■ Волнистые попугайчики

■ Зона влажных и переменнно-влажных лесов



■ Казуар

■ Зона влажных и переменнo-влажных лесов



■ Какаду

■ Зона влажных и переменнo-влажных лесов



■ Коала

■ Зона влажных и переменнно-влажных лесов



■ Лирохвост

■ Зона влажных и переменнo-влажных лесов



■ Лисий кузу (щеткохвост)

■ Зона влажных и переменнo-влажных лесов



■ Сумчатая куница (кволл)

■ Зона влажных и переменнo-влажных лесов



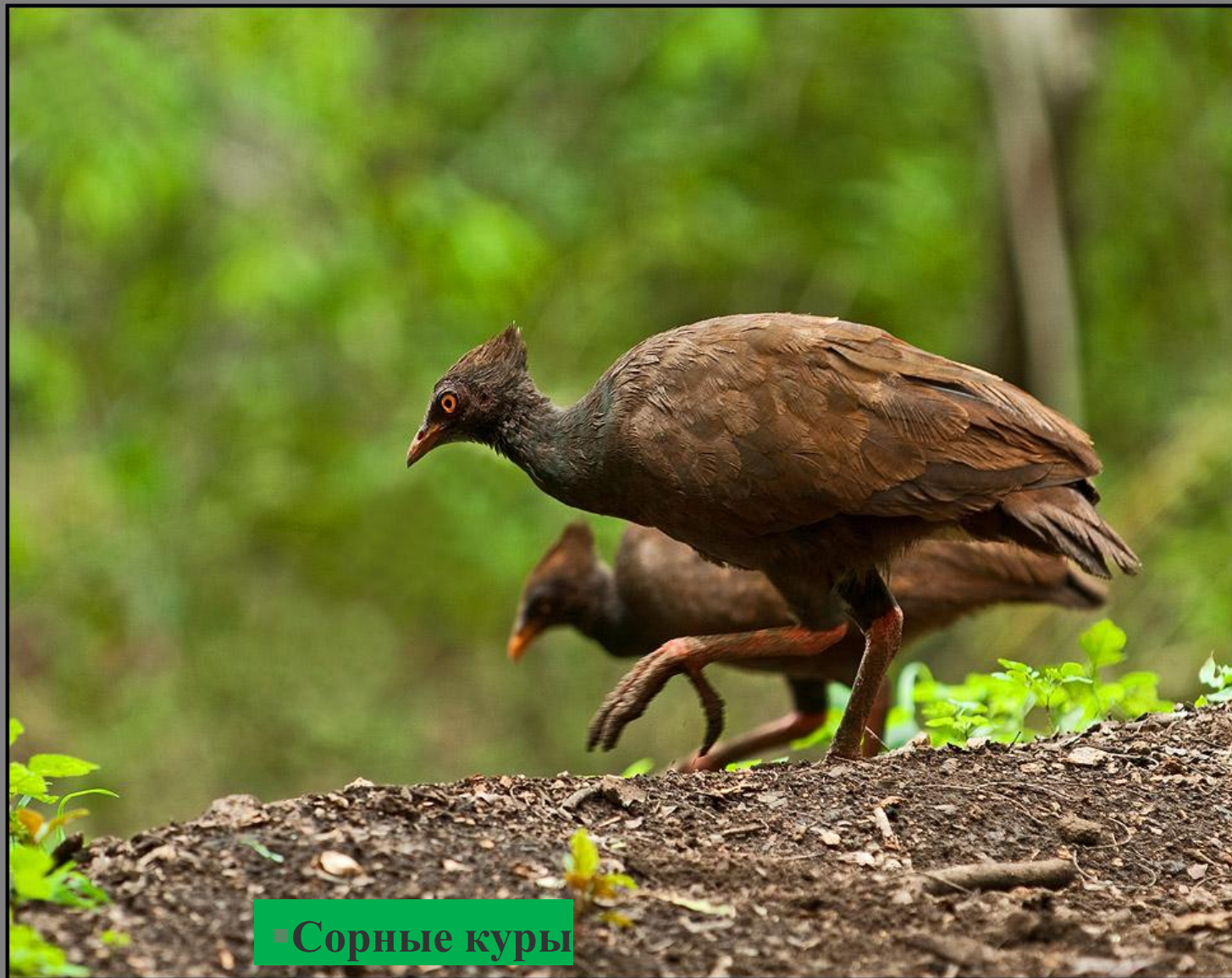
■ Москиты

■ Зона влажных и переменно-влажных лесов



■ Райская птица

■ Зона влажных и переменно-влажных лесов



■ Сорные куры

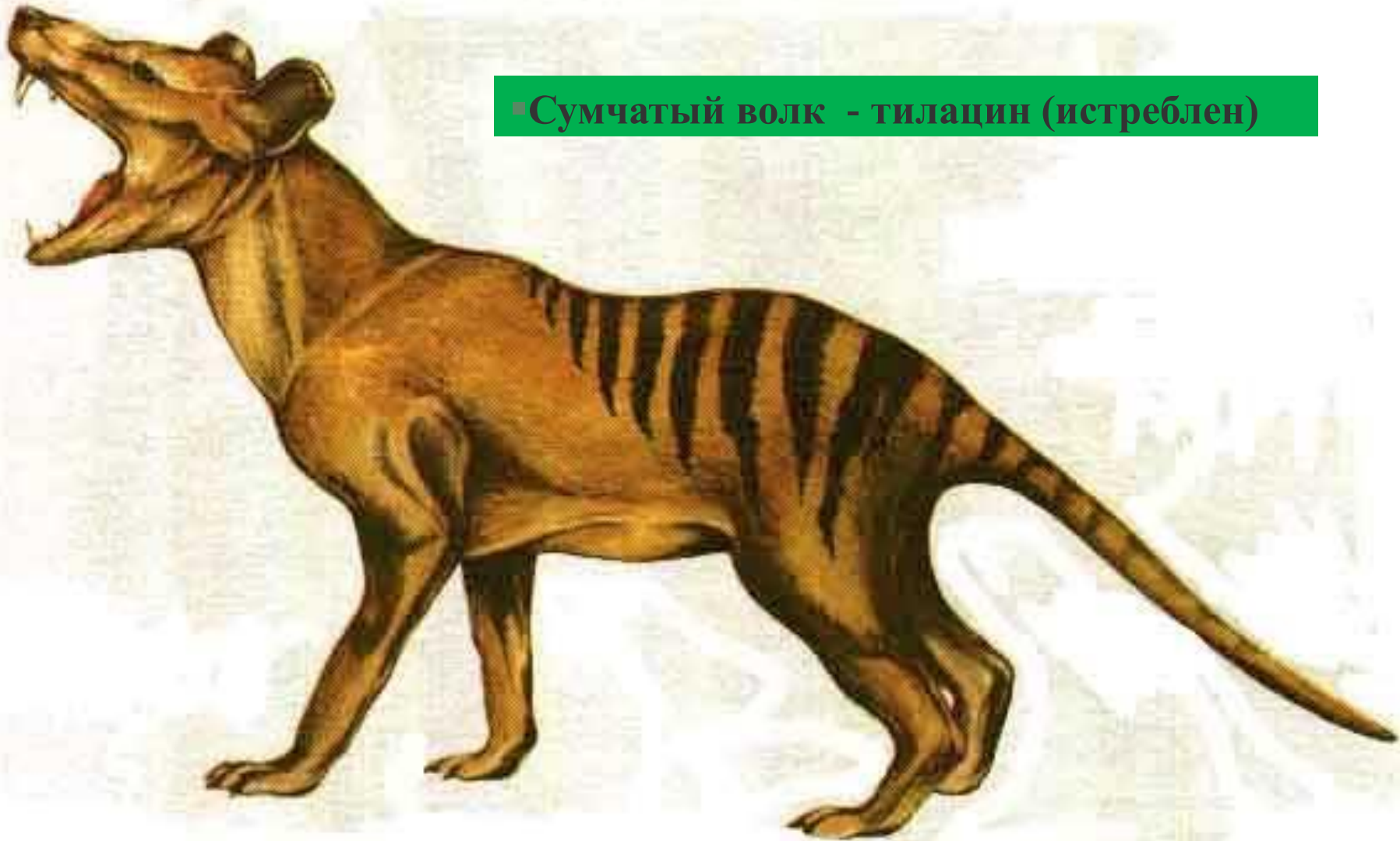
■ Зона влажных и переменнно-влажных лесов



■ Сумчатая белка

■ Зона влажных и переменнo-влажных лесов

■ Сумчатый волк - тилацин (истреблен)



■ Зона влажных и переменнo-влажных лесов



■ Тайпан

■ Зона влажных и переменнo-влажных лесов



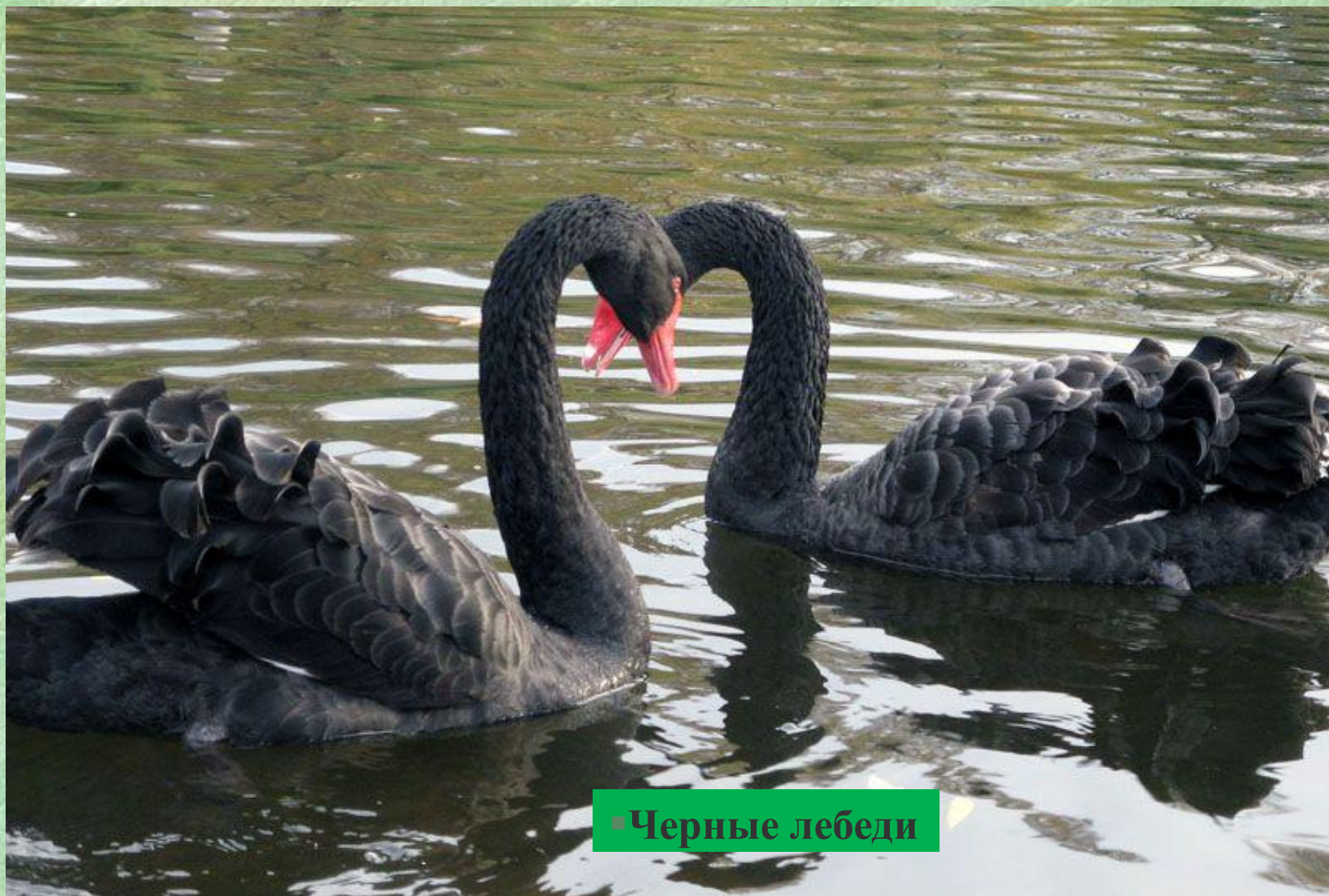
■ Утконос

■ Зона влажных и переменнно-влажных лесов



■ Цератод

■ Зона влажных и переменнo-влажных лесов



■ Черные лебеди

■ Саванны и тропические редколесья (скрэбы)



■ Ехидна

■ Саванны и тропические редколесья (скрэбы)



■ Большой рыжий кенгуру

■ Саванны и тропические редколесья (скрэбы)



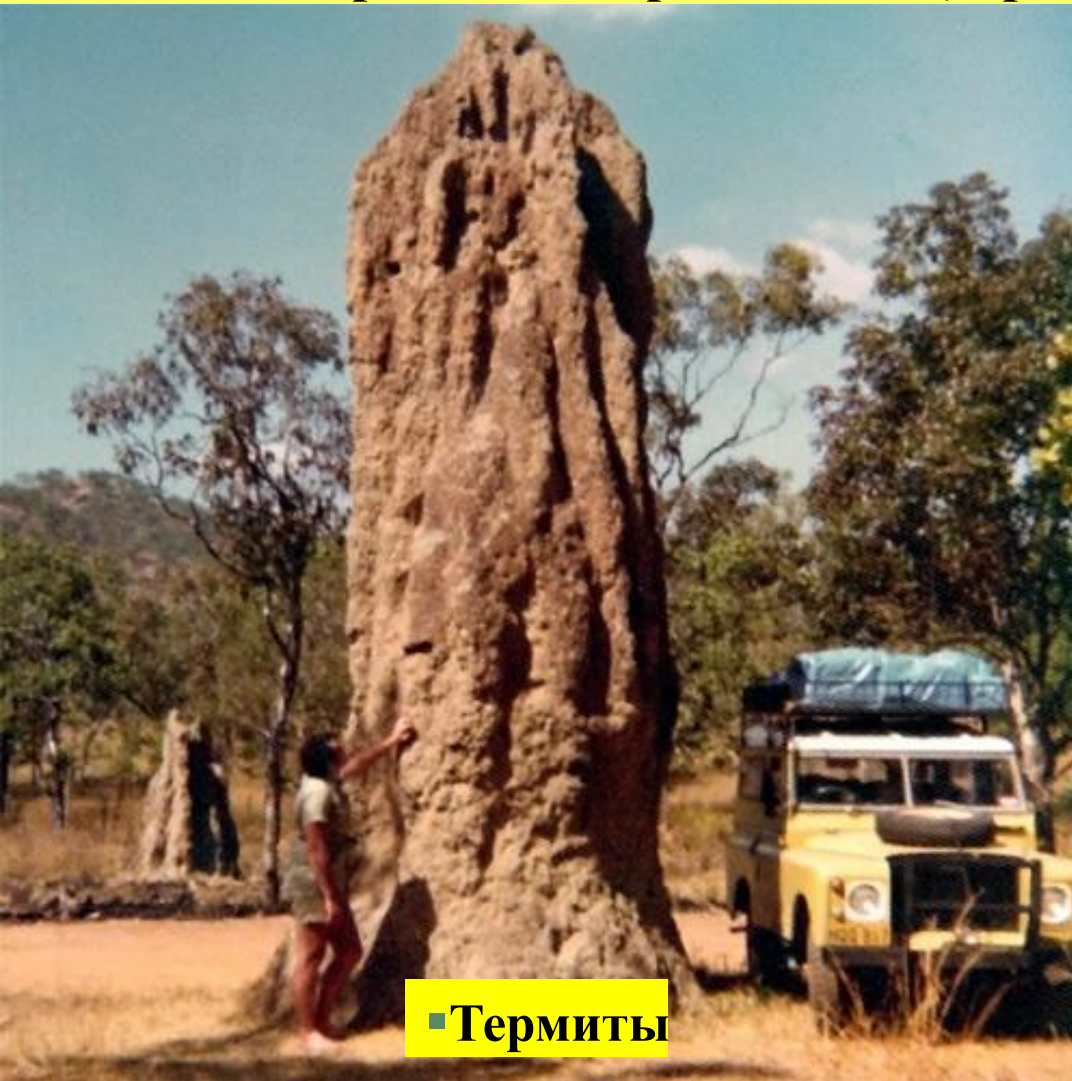
■ Вомбат

■ Саванны и тропические редколесья (скрэбы)



■ Гигантский кенгуру

■ Саванны и тропические редколесья (скрэбы)



- Саванны и тропические редколесья (скрэбы)



- Плащеносная ящерица

■ Саванны и тропические редколесья (скрэбы)



■ Короткохвостый сцинк

■ Саванны и тропические редколесья (скрэбы)



■ Прыткий валлаби

■ Саванны и тропические редколесья (скрэбы)



■ Саранча



■ Саванны и тропические редколесья (скрэбы)



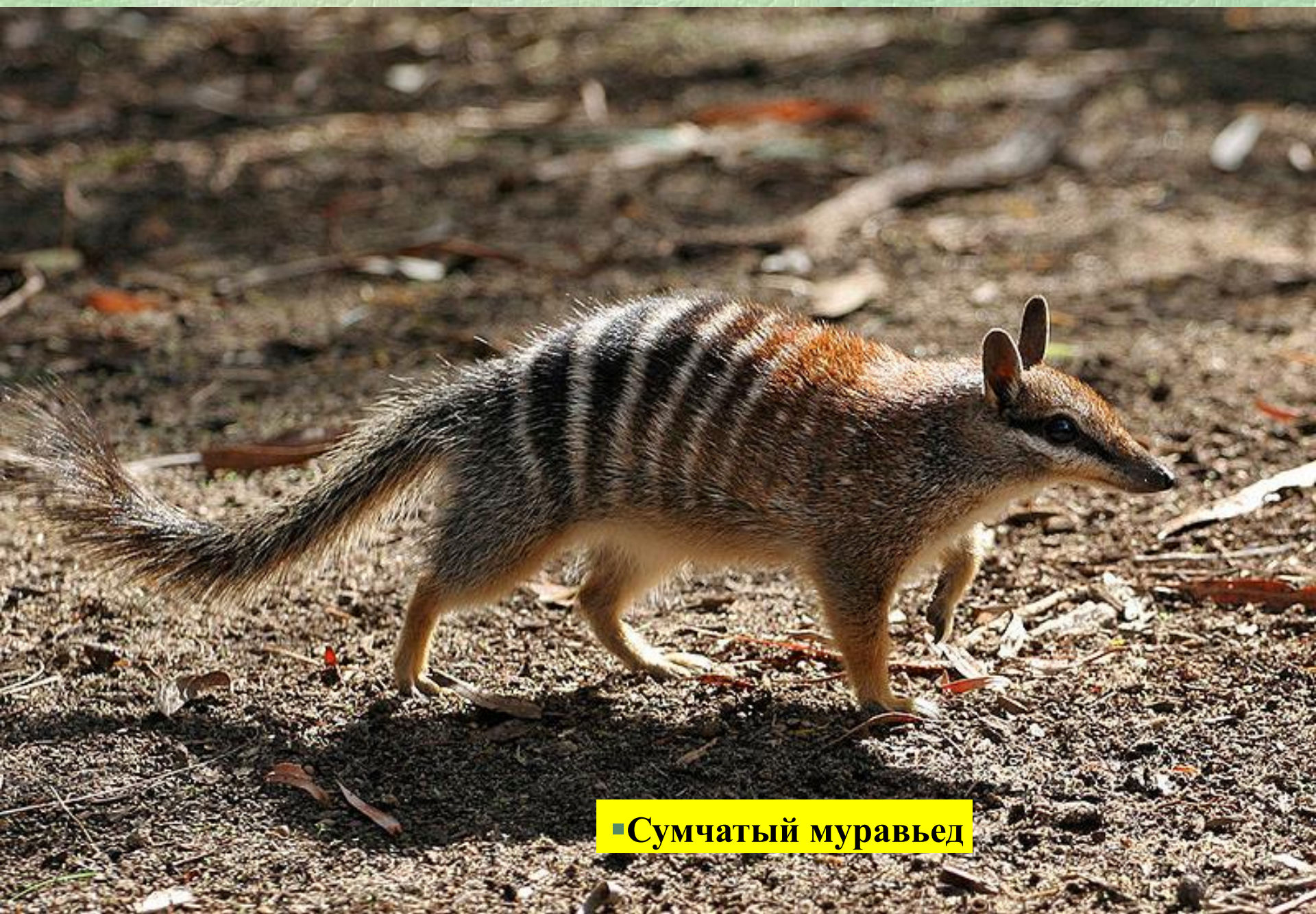
■ Страус эму

■ Саванны и тропические редколесья (скрэбы)



■ Сумчатый крот

■ Саванны и тропические редколесья (скрэбы)



■ Сумчатый муравьед

■ Саванны и тропические редколесья (скрэбы)

■ Ящерица молох



■ Пустыни и полупустыни



■ Волнистые попугайчики

■ Пустыни и полупустыни



■ Ехидна

■ Пустыни и полупустыни



■ Короткохвостый сцинк

■ Пустыни и полупустыни



■ Красный кенгуру

■ Пустыни и полупустыни



■ Нимфовый попугайчик

■ Пустыни и полупустыни



■ Собака динго

■ Пустыни и полупустыни



■ Страус эму

■ Пустыни и полупустыни



■ Сумчатая крыса

■ Пустыни и полупустыни

■ Сумчатая мышь



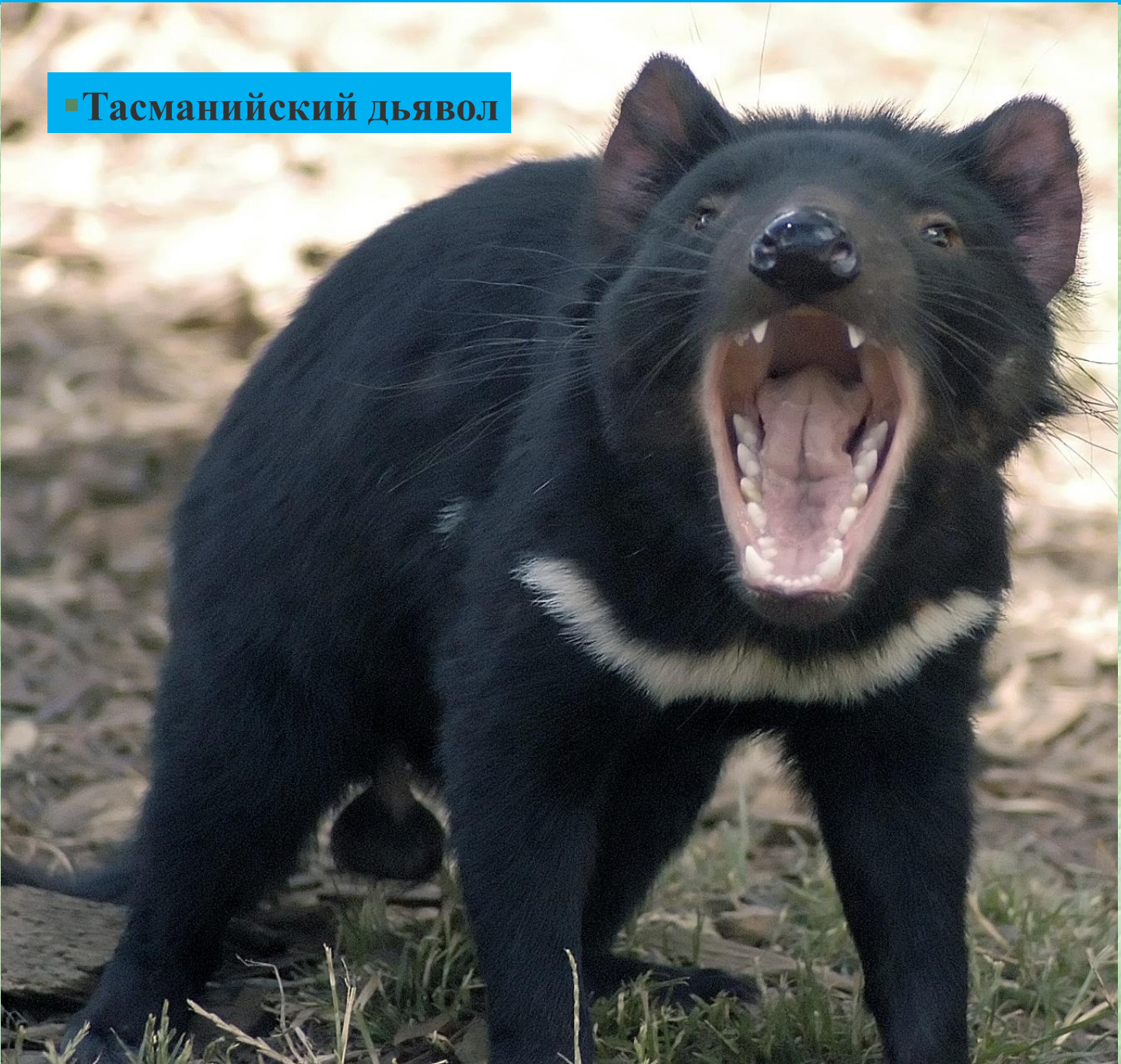
■ Пустыни и полупустыни



■ Сумчатый тушканчик

■ Остров Тасмания

■ Тасманийский дьявол



Уникальные животные Австралии. (Тропические Леса):Коала.



(Тропические
леса)
Какаду.



(Саванна):

Гигантские австралийские
кенгуру.



Динго австралийская.



(Саванна):

Ехидна.



(Саванна):

Тамар
валаби.



(Саванна): Страус Эму.



(Саванна): Австралийский Дегу.



(Саванна): Австралийский воронковый паук.



(Тропические пустыни и полупустыни):
Австралийский молох.



(Тропические
пустыни и
полупустыни)
:

Вомбат.



(Тропические пустыни и полупустыни):
Попугай (сем.какарики).



(Субтропические влажные леса): Поссумы.



(Средиземноморье): Разноцветный голубь.



(Средиземноморье): Австралийский хохотун.



(Умеренные леса Тасмании): Тасманский дьявол.



(Умеренные
леса Тасмании):

Утконос.

