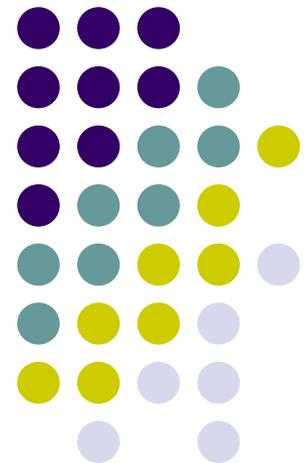
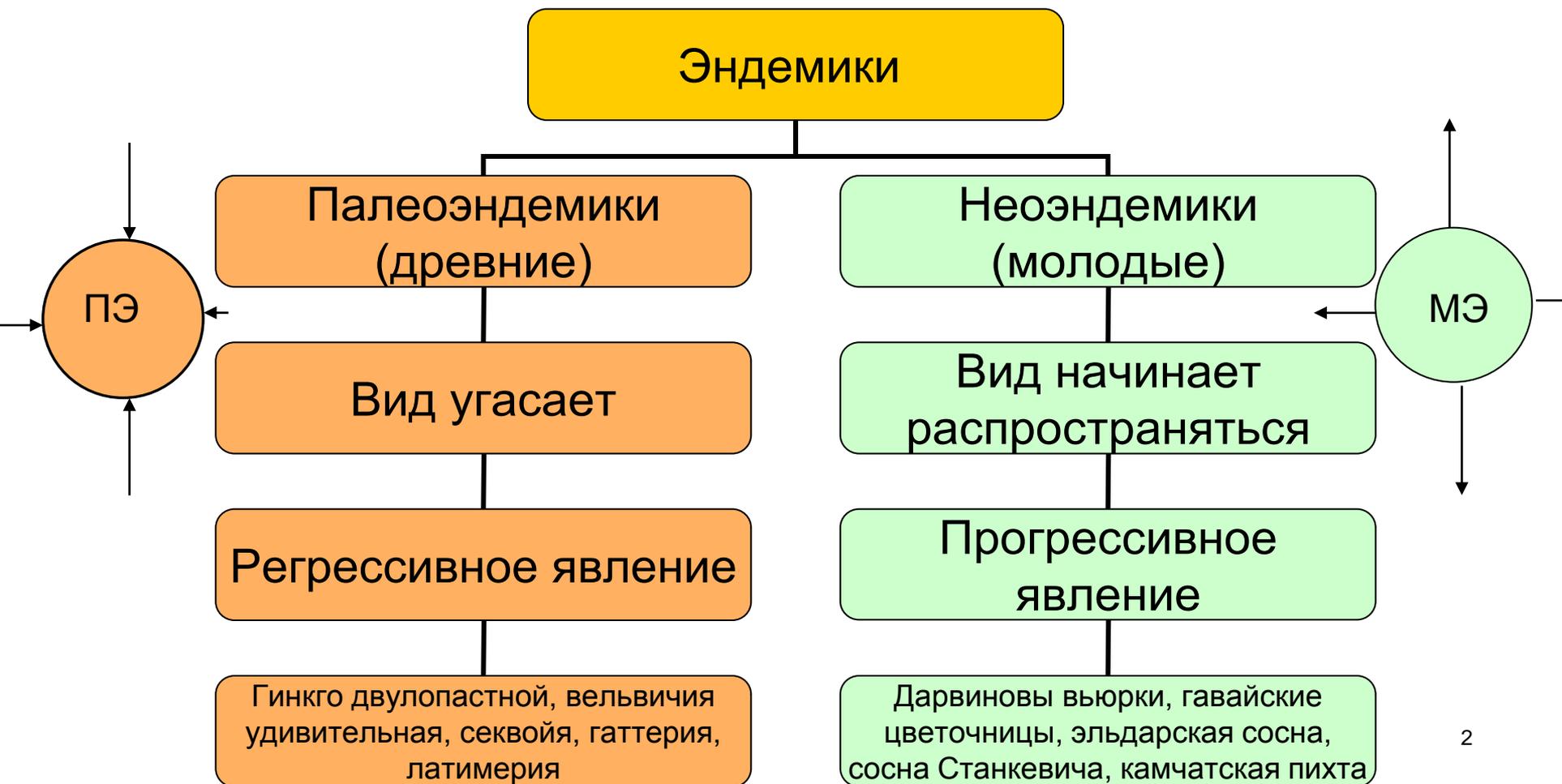


# Эндемичные растения



# Эндемики

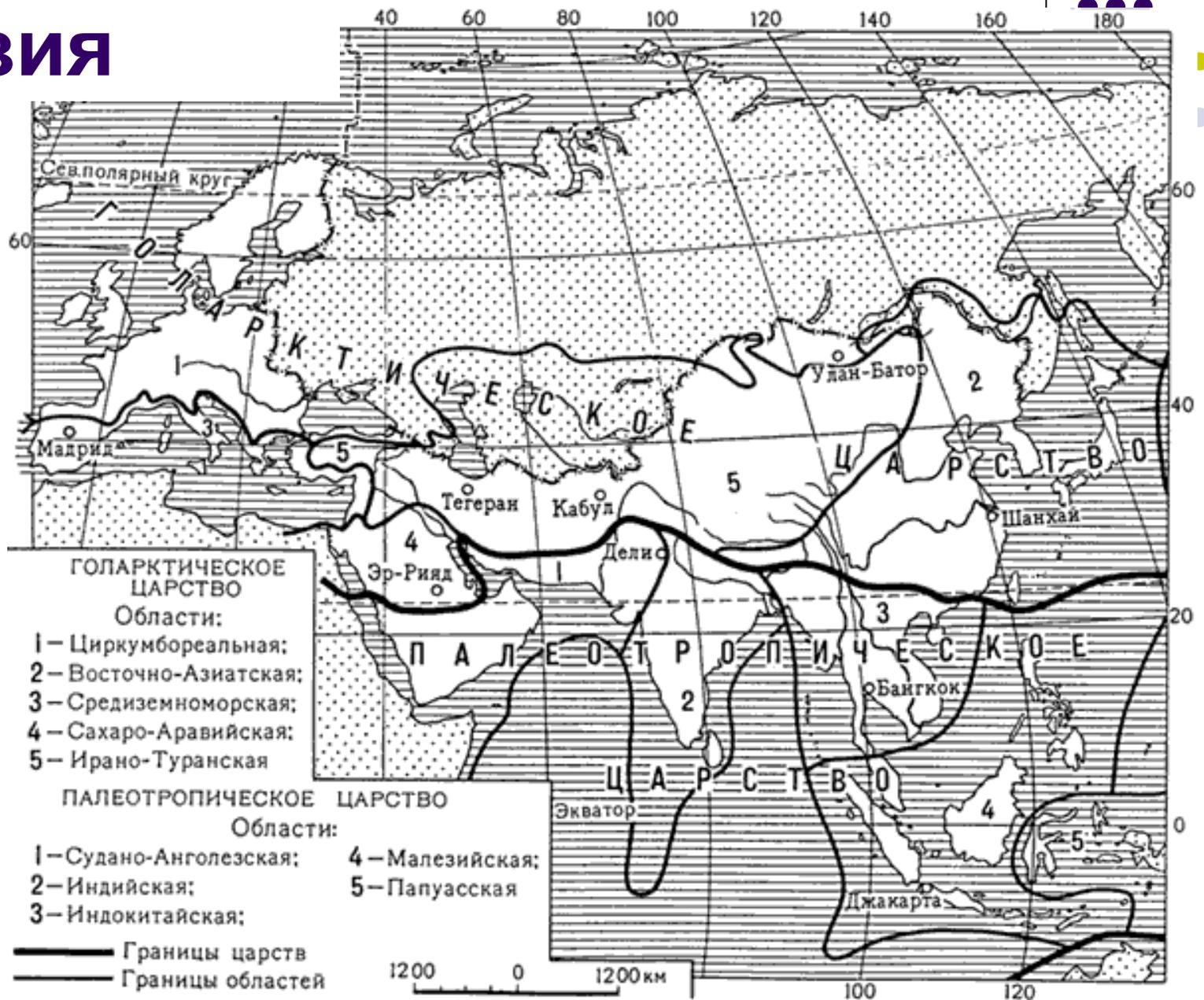
Эндемик (от греч. *endemos* – местный) - вид, населяющий только рассматриваемую территорию (или только часть ее) и нигде больше не живущий.



**Доля эндемиков (цветковые растения) во флорах Земли (по Groombridge, 1992; Heywood & Watson, 1995; Kalusche, 1996; Barakat & Hgazy, 1997 и др.)**

Регионы и государства	Количество видов	Видовой эндемизм, %	Год учета
<b>Беларусь (государство)</b>	<b>1 622</b>	<b>0,0</b>	<b>1996</b>
Германия (государство)	2 600	0,2	1991
Австрия (государство)	3050	1,2	1991
Греция (государство)	4 900	14,9	1989
Кавказ	6 000	20,0	1992
Горы Средней Азии	7 500	30,0	1992
Индия (государство)	15 000	31,3	1984
Японские острова	4 700	37,2	1987
Куба	5 996	49,6	1991
Фиджи	1307	49,9	1991
Китай (государство)	30 000	55,9	1991
Индонезия (государство)	20 000	66,7	1991
Мадагаскар	10 000	68,4	1984
Южная Африка	21 000	75,0	1984
о. Святой Елены	50	79,7	1991
<b>Австралийское царство</b>	<b>15 000</b>	<b>80,0</b>	<b>1990</b>
<b>Новая Каледония</b>	<b>3 750</b>	<b>80,2</b>	<b>1991</b> <sub>3</sub>
<b>Новая Зеландия</b>	<b>2160</b>	<b>81,9</b>	<b>1991</b>

# Евразия

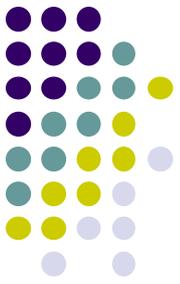


# Гинкго двулопастный *Ginkgo biloba* L.

**Семейство Гинкговые**

класс Гинкговые *Ginkgoopsida*

отдел Гинкговидные



«Живая окаменелость»  
Чарльз Дарвин

Окаменевшие листья  
*Ginkgo* sp. Англия,



Родовое название в переводе с японского означает «серебряный абрикос» или «серебряный плод»

# Метасеквойя глиптостробоидная

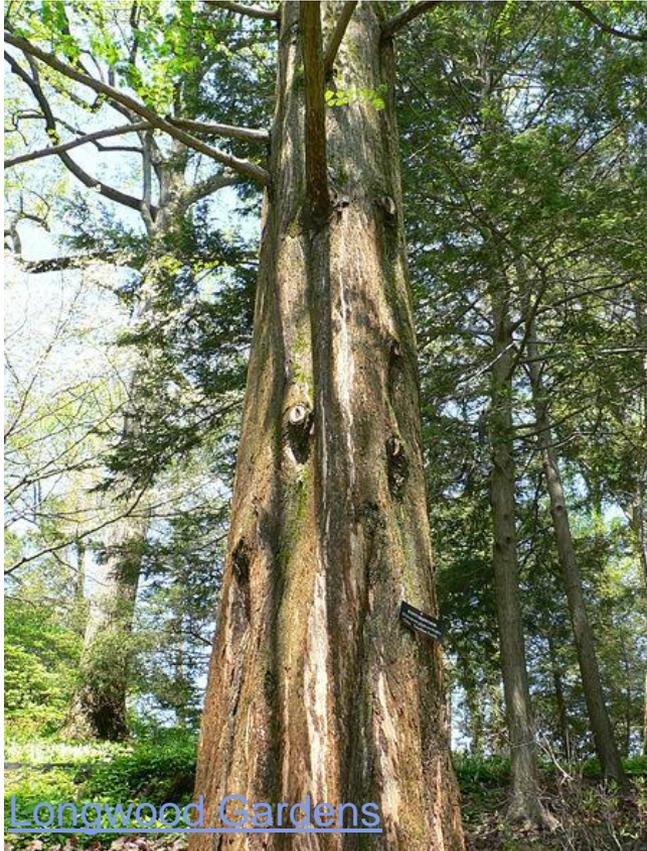
*Metasequoia glyptostroboides*

единственный сохранившийся реликтовый вид  
хвойных деревьев

рода **Метасеквойя**

семейства Кипарисовые Cupressaceae

Отдел голосеменные Gymnospermae



# Микробиота перекрёстнопарная

*Microbióta decussáta*

единственный вид хвойных растений **рода Микробиóta**

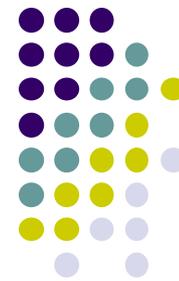
*Microbióta* семейства Кипарисовые *Cupressaceae*.

семейства Кипарисовые *Cupressaceae*

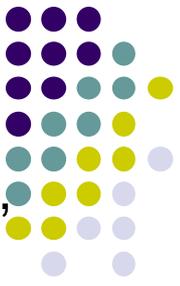
Отдел голосеменные *Gimnospermae*

Встречается на южных и западных склонах Сихотэ-Алиня на Дальнем Востоке России.

Является единственным в России эндемичным родом



Микробиота в [Дендрарии Шеврёлу](#)



# Эвкоммия вязолистная *Eucommia ulmoides*

вид монотипного **семейства Эвкоммиевые** (лат. *Eucommiaceae*),  
входящего в порядок Гарриецветные (*Garryales*)

## Китайское гуттаперчевое дерево

в диком состоянии эвкоммия  
сохранилась в лесах  
Шэньси, Ганьсу, Аньхоя и  
Чжэцзяна.



Семена *Eucommia montana*,  
росшей в палеогене.  
Возраст отложений —  
48,5 миллионов лет.



## Род Эдельвейс *Leontopodium*

с нем. *Edelweiß*, от нем. *edel* — «благородный» и *weiß* — «белый»  
с греч. λέων (*leon*) — «лев» и ποδών (*podion*) — «лапка»  
Около 30 (60) видов, в горах Евразии (главным образом в Юго-Восточной Азии), исключая Кавказ и Переднюю Азию (на высоте до 5000 м)



*Leontopodium alpinum*



*Leontopodium shinanense*



*Leontopodium japonicum*

# Раффлезия *Rafflesia*

род цветковых паразитических растений  
семейства Раффлезиевые Rafflesiaceae

*Около 30 видов*

**Ареал** рода — полуостров Малакка, острова  
Суматра, Ява, Калимантан, а также  
Филиппины.

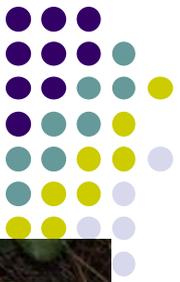


сэр Томас Стэмфорд Раффлз  
Sir Thomas Stamford Raffles

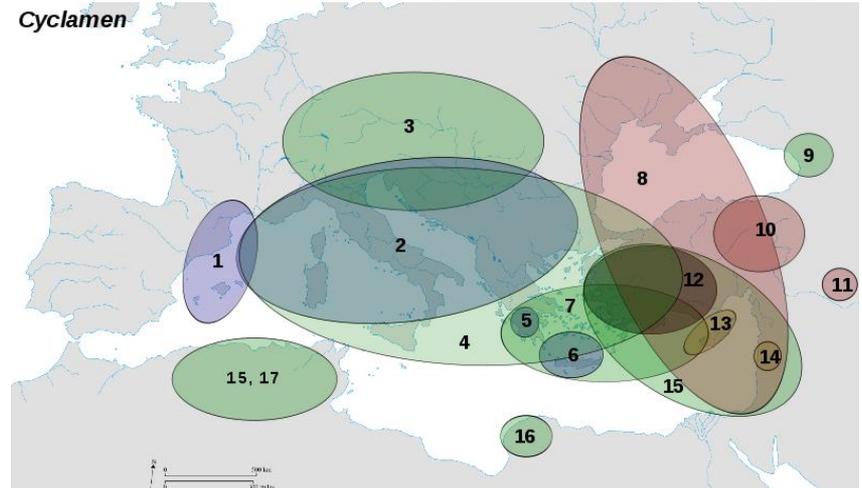


# Цикламен, или Дряква *Cyclamen*

род растений семейства Мирсиновые



Около 20 видов



# Побережье Средиземного моря



50% видов эндемики:

- **хамеропс приземистый,**
- **сосна алепская,**
- **пиния,**
- **дуб каменный,**
- **лавр благородный,**
- **земляничное дерево,**
- **олеандр,**
- **мирт,**
- **кипарис**



# Лириодендрон китайский *Liriodendron chinense*

Вид олиготипного рода цветковых растений семейства Магнолиевые *Magnoliaceae* в естественных условиях встречается в Южном Китае и Вьетнаме



# Эндемичные роды Евразии :

- лунник (Средняя и Юго-Восточная Европа),
- бородиния (Восточная Сибирь),
- городковия (Северо-Восточная Сибирь),
- редовския (Якутия),
- сольданелла (Южная и Средняя Европа)
- астранция (Европа),
- медуница,
- телорез,
- телекия (от Средней Европы до Кавказа),
- сныть..



лунник



бородиния



городковия



сныть



редовския



сольданелла

# Северная Америка

около 100  
эндемичных и почти  
эндемичных родов



# Секвойя *Sequoia*

род вечнозеленых хвойных деревьев семейства кипарисовые *Cupressaceae*

Единственный вид - секвойя вечнозеленая *S. sempervirens*

Символ Калифорнии.



«красное дерево»



Название роду было дано в честь Секвойи (Джорджа Гесса) (*Sequoiyah*, ок. 1770 — ок. 1843) — индейского вождя племени чероки, изобретателя слоговой азбуки чероки (1826), основателя газеты на языке чероки.



# Секвойядендрон *Sequoiadendron*

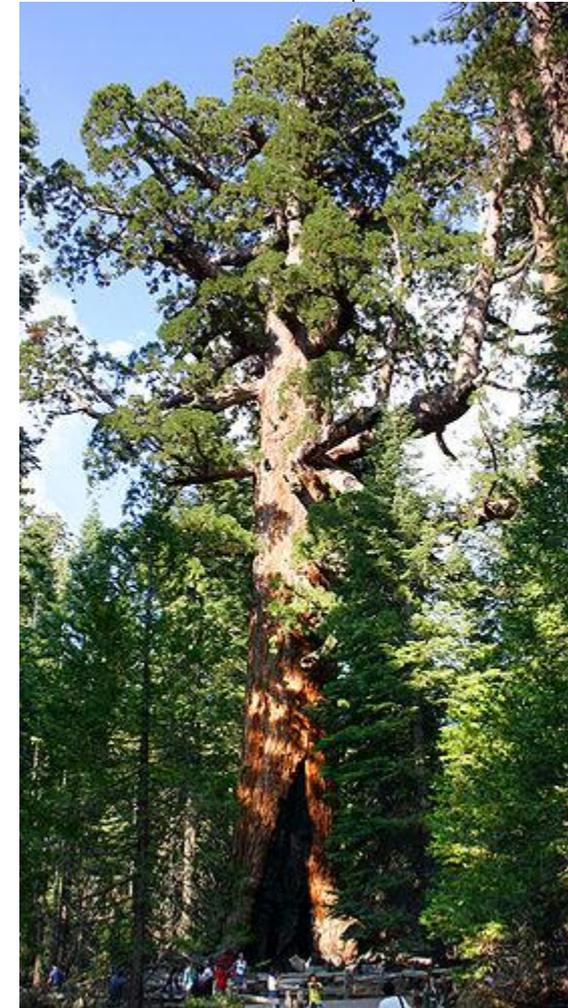
род вечнозеленых хвойных деревьев семейства кипарисовые *Cupressaceae*

Единственный вид - секвойядендрон гигантский *Sequoiadendron giganteum*

Синонимы: мамонтово дерево, веллингтония



сейчас сохранилось лишь около 30  
рощ, находящихся на западном  
склоне Сьерра-Невады в  
Калифорнии на высоте 1500—  
2000 м над уровнем моря





## Генерал Шерман

Высота – 94 м

Вес – более 6100 тонн

Толщина ствола до 9 м

Окружность ствола 25 м

Объем древесины 1500 куб. м



## Дионея *Dionaea*

род многолетних насекомоядных растений сем. росянковых с единственным видом — венерина мухоловка *Dionaea muscipula*

*muscipula* с латыни - «мышеловка»

эндемик прибрежной части штатов Сев. и Юж. Каролина в США

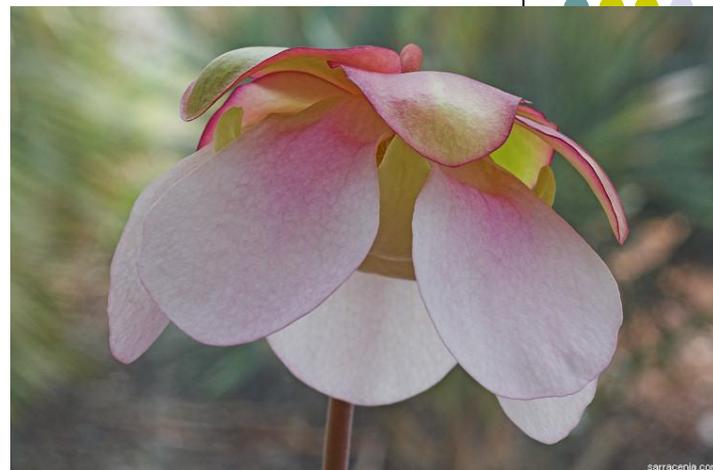
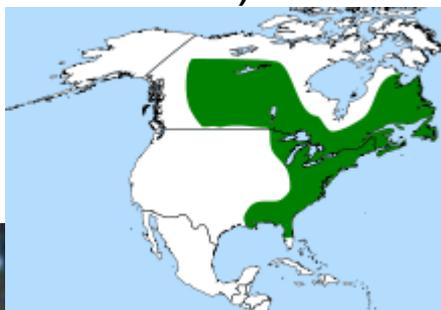




# Саррацения *Sarracenia*

род растений семейства саррацениевых.

Произрастают в Северной Америке  
(главным образом в  
приатлантических штатах США)



**саррацения**

# Дарлингтония *Darlingtonia*

род насекомоядных растений семейства Саррацениевые.  
Единственный представитель рода — **Дарлингтония калифорнийская** *Darlingtonia californica*, встречающаяся на болотах на севере Калифорнии и в Орегоне  
Названа в честь ботаника Уильяма Дарлингтона (1782–1863)



# Диервилла *Diervilla*

род двудольных цветковых растений, включённый в подсемейство диервилловые *Diervilloideae* семейства жимолостные *Caprifoliaceae*

## 3 вида

Виды рода Диервилла в естественных условиях распространены на востоке Северной Америки. Северная граница ареала диервиллы жимолостной — Ньюфаундленд, южная граница распространения диервиллы сидячелистной и диервиллы ручейной — Алабама и Джорджия.



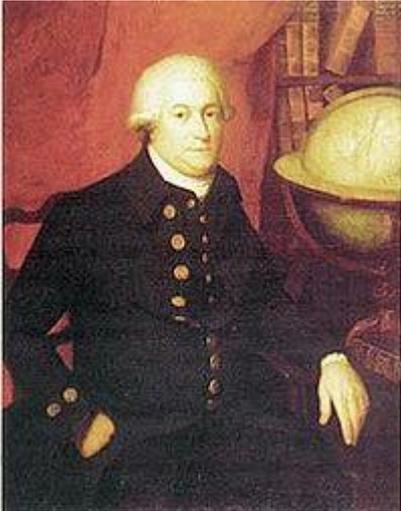


# Ванкуверия *Vancouveria*

олиготипный род цветковых растений, входящий в семейство Барбарисовые *Berberidaceae*.

3 вида в природе произрастают на западе Северной Америки.

Род назван в честь мореплавателя, исследователя северо-запада Северной Америки Дж. Ванкувера



Джордж Ванкувер  
(1757—1798)



# Азими́на *Asimina*

род двудольных цветковых растений, входящий в семейство Анноновые (*Annonaceae*).

10 видов, из них шесть растут в штатах Флорида и Джорджия



**азими́на**



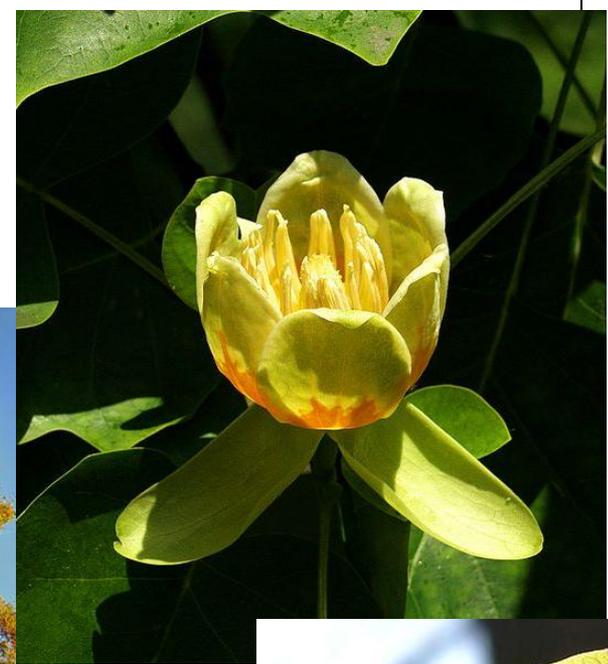
*Банановое дерево*



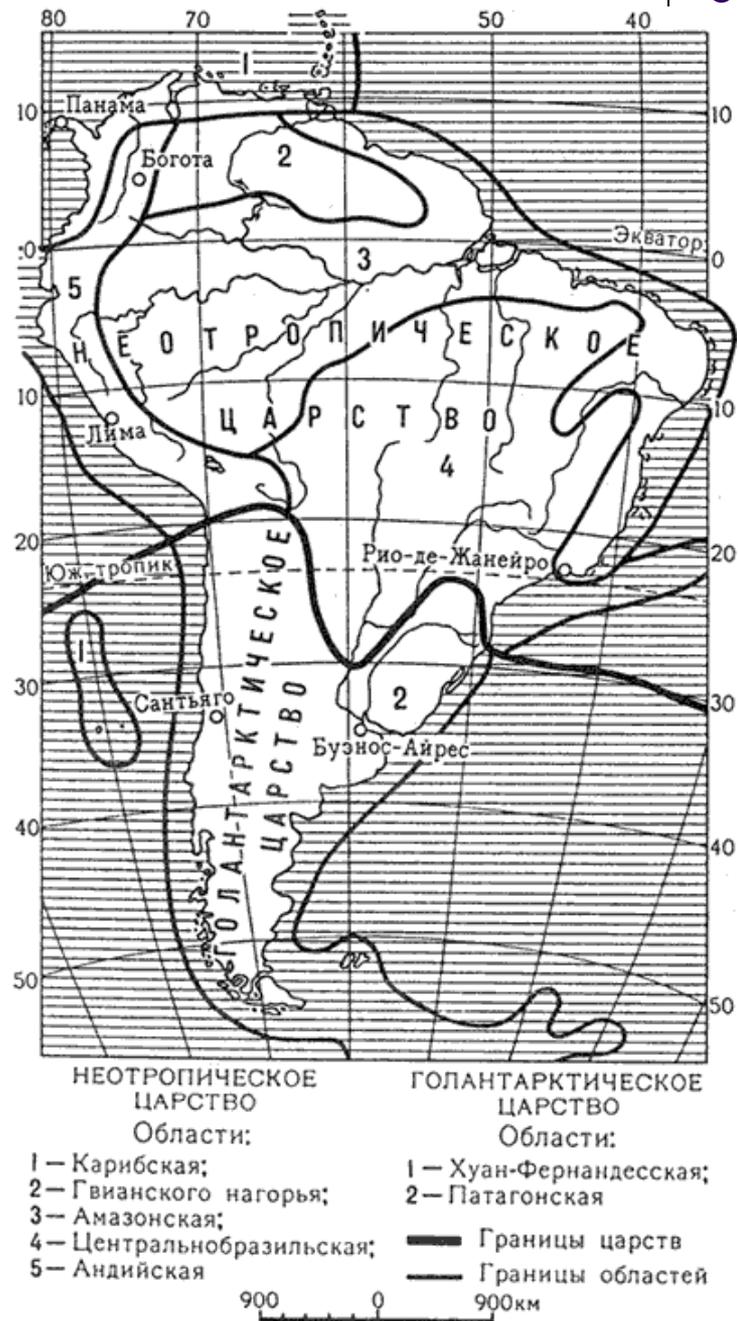


# Лириодендрон тюльпановый, или тюльпанное дерево *Liriodendron tulipifera*

листопадное дерево  
семейства магнолиевых



# Центральная и Южная Америка





Эндемичные семейства:  
**бромелиевые (ананасовые),**  
**агавовые,**  
**канновые,**  
**кактусовые,**  
**настурциевые**



**маммилярия**



**юкка**



**канновые**



# Фицройя *Fitzroya*

монотипный род древесных растений из семейства Кипарисовые (*Cupressaceae*)

Единственный вид — **Фицройя кипарисовидная** *Fitzroya cupressoides*

Род назван в честь Р. Фицроя, капитана корабля «Бигль», на котором в 1831—1836 годах проходила кругосветная экспедиция с участием знаменитого учёного Чарльза Дарвина



Роберт Фицрой  
(1805-1865)



Зрелые шишки



# Африка

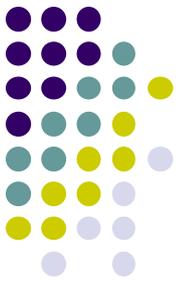
произрастает  
свыше **50 тыс.**  
**известных**  
**видов растени**



# Вельвичия удивительная

*Welwitschia bainesii*

реликтовое дерево, единственный  
современный вид порядка Вельвичиевые  
Welwitschiaceae класса Гнетовые Gnetales



Фридрих Вельвич,  
первооткрыватель вельвичии

# Энцефалартос *Encephalartos*

род саговников семейства Замиевые

*Zamiaceae*

Род включает около 70 видов



Geographical distribution of genus *Encephalartos*



## Пахиподиум *Pachypodium*

Род насчитывает около 20 видов растений из семейства кутровых Аросупасеае от греч. «παχύ» — «толстый» и «πόδιον» — «нога»)

Пахиподиумы произрастают на Мадагаскаре и в континентальной Африке (Ангола, Мозамбик, Зимбабве, Намибия, ЮАР, Свазиленд)



Бутылочное дерево  
*Pachypodium lealii*  
Северо-Западная  
Намибия

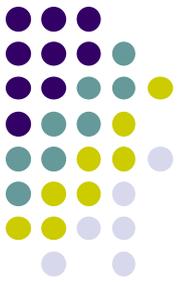


Пахиподиум намакванский  
*Pachypodium namaquanum*

# Лилия Импала, или адениум тучный

*Adenium obesum* (Forsk)

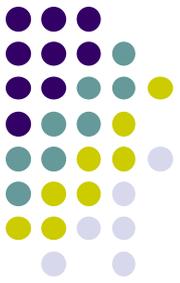
Семейство Кутровые Apocynaceae



растет в тропической Африке: в восточных и северных районах Трансвааля, в северной части Зулуленда, в Кении и в Свазиленде.

# Алоэ Aloe

род суккулентных растений подсемейства асфоделовые семейства ксанторреевые (Xanthorrhoeaceae)

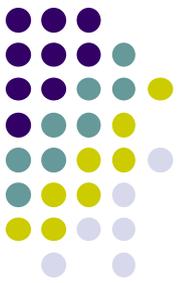


**Алоэ древовидное**  
(*Aloe arborescens* Mill.)

в переводе с арабского означает  
«горький»



**Алоэ дихотомическое,**  
или колчанное дерево  
(*Alóe dichotoma*)



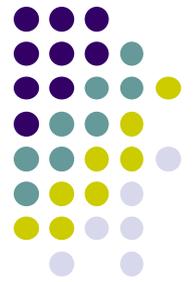
# Юг Африки

- 7 тыс. видов, из которых 80(90)% — эндемики,
- 240 родов, из которых 210 — эндемичные, например **вереск, солнечник, протей, серебряное дерево, пеларгония, крестовник, амариллис, фрезия, гербера, бовея, гладиолус, кливия, плюмбаго, спаржа, цмин.**

Протея



Серебряное дерево



Бовея



Фризия



Цмин

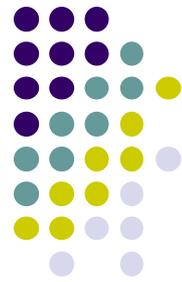


Стапелия

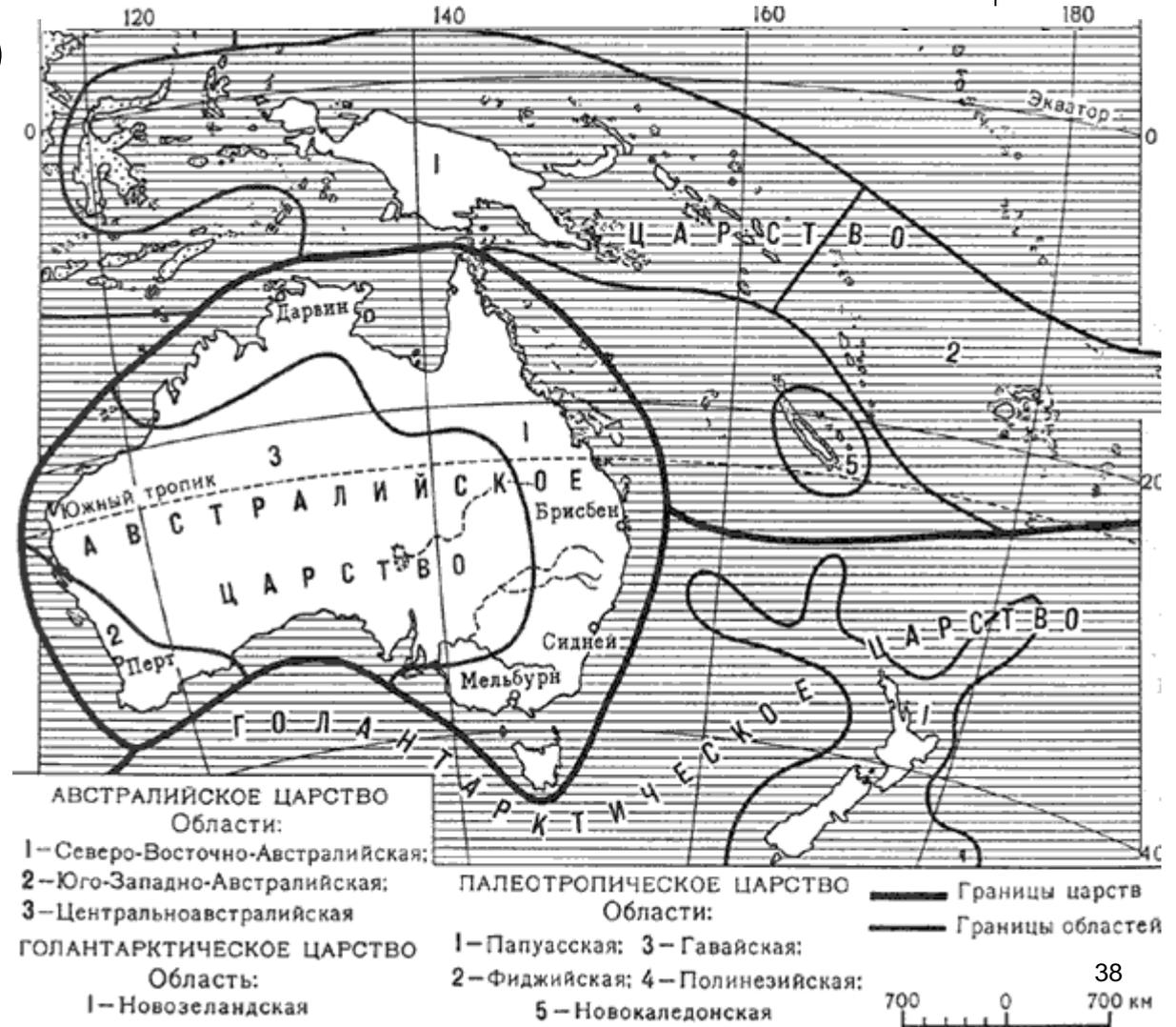


Спаржа

# Австралия



Богатая (15000 видов)  
очень самобытная  
флора



## Высокий уровень эндемизма

- 13 (15) семейств: **давидсониевые, брунониевые** и др.,
- 570 родов: **эреморфила, калитрис, дарвиния, мирбелия** и др.
- 80% видов.



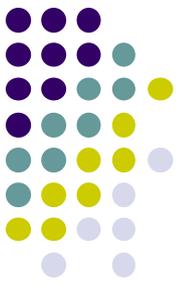
**Брунония**



**Калитрис**

# Араукария Бидвилла, или Бунья-бунья

## *Araucaria bidwillii*



вид вечнозеленых хвойных деревьев из рода Араукария семейства Араукариевые

Растёт в Австралии, на востоке Квинсленда и в Новом Южном Уэльсе, во влажных субтропических лесах на тихоокеанском побережье.



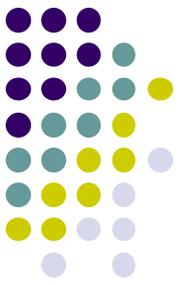
# Агатис *Agathis*

род крупных деревьев с  
листовидной хвоей семейства  
араукариевые *Araucariaceae*  
около 20 видов



Распространены в Северной Австралии,  
Новой Зеландии, в Полинезии,  
Меланезии, на полуострове Малакка,  
островах Малайского архипелага и на  
Филиппинах и в Новой Гвинее.

# Анигозантос приземистый *Anigozanthos humilis* Lindl.



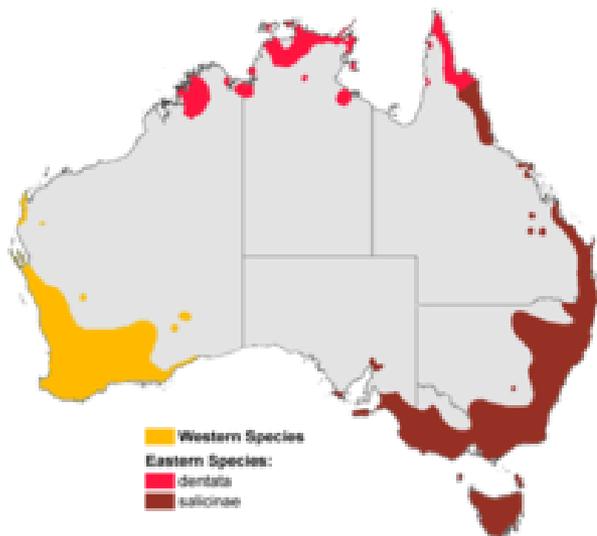
Семейство Хемодорациевые (Haemodoraceae)



Анигозантос "Кенгуровая лапа"

# Банксия *Banksia*

род растений семейства Протеиновые  
включает около 170 видов



# Политипные роды:

- акация 837 видов,
- эвкалипт 700 видов,
- казуарины – до 40 видов.

