

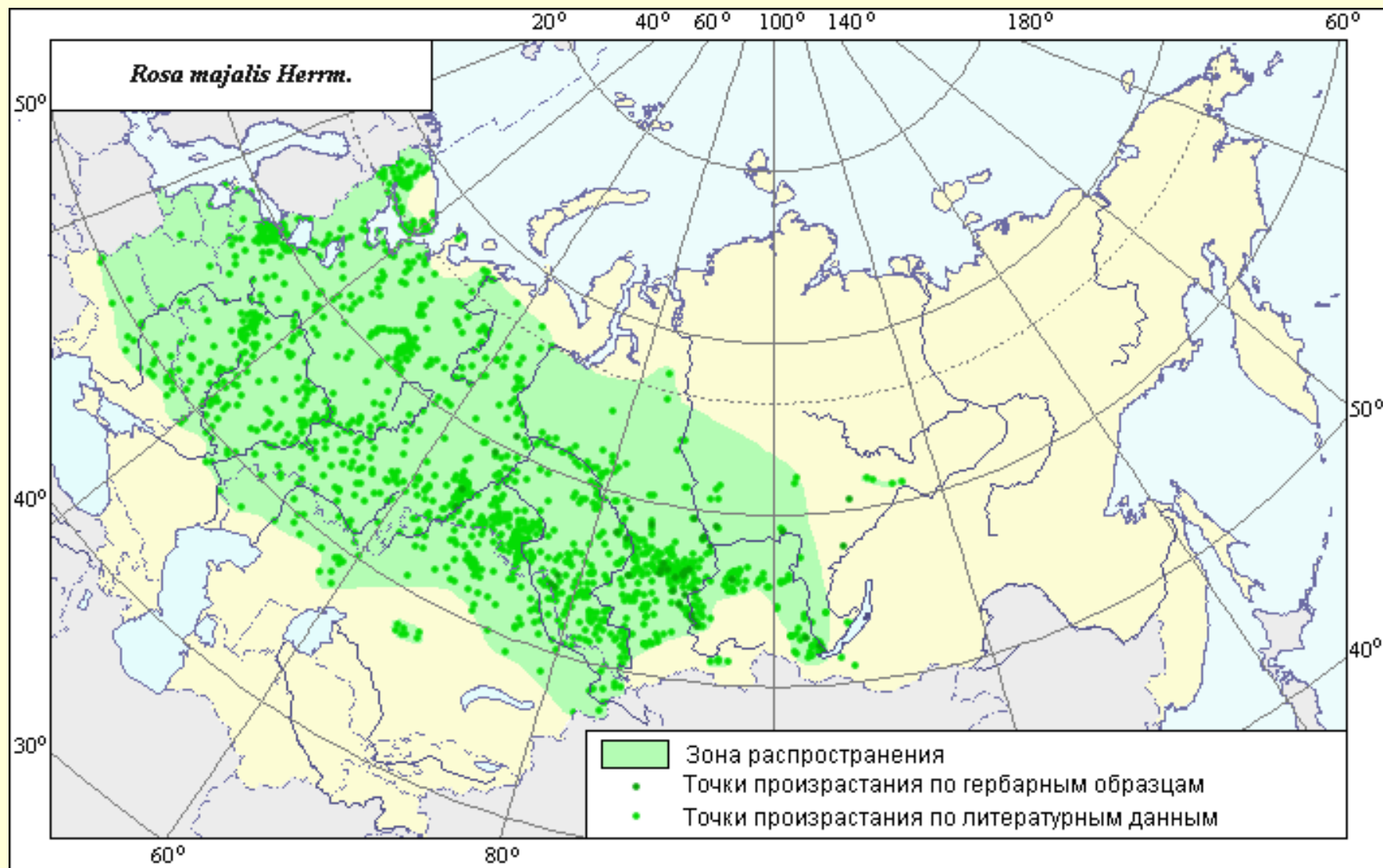
**Флора. Ареалы, их типы.
Флористические области
Земли.**

Флора - исторически сложившаяся совокупность видов растений, распространённых на конкретной территории («флора России») или на территории с определёнными условиями («флора болот») в настоящее время или в прошедшие геологические эпохи

Географический ареал – это часть земной поверхности (территории или акватории), на которой постоянно встречаются популяции определенного вида организмов, входящего в таксономические категории более высокого ранга – роды, семейства. В зависимости от таксона можно говорить об ареале вида, рода, семейства.

Ареалогия – это раздел биogeографии, изучающий формирование, динамику, очертания ареалов.

Ареал розы коричной в пределах СНГ



Простой ареал имеет сплошную территорию.

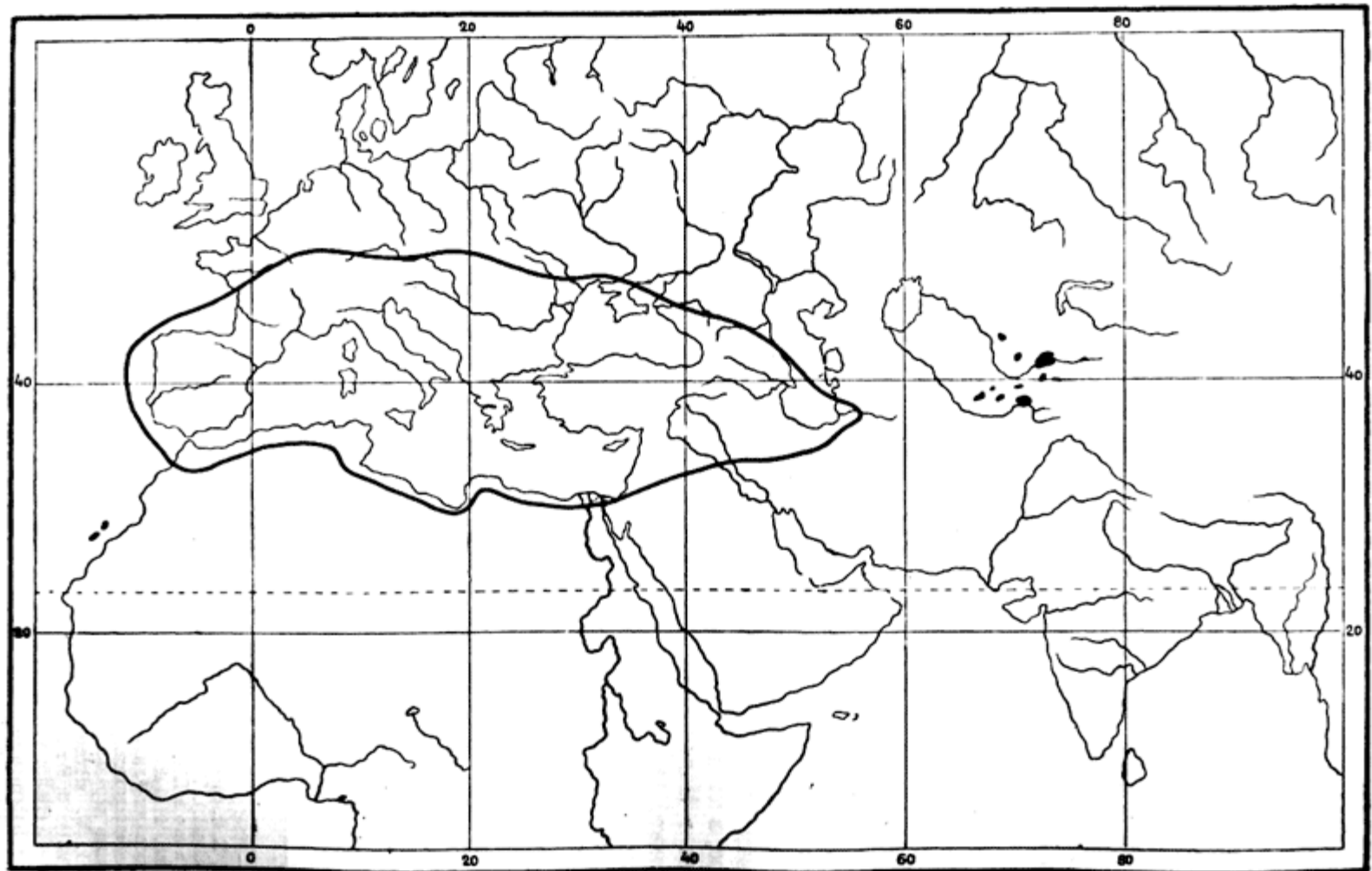
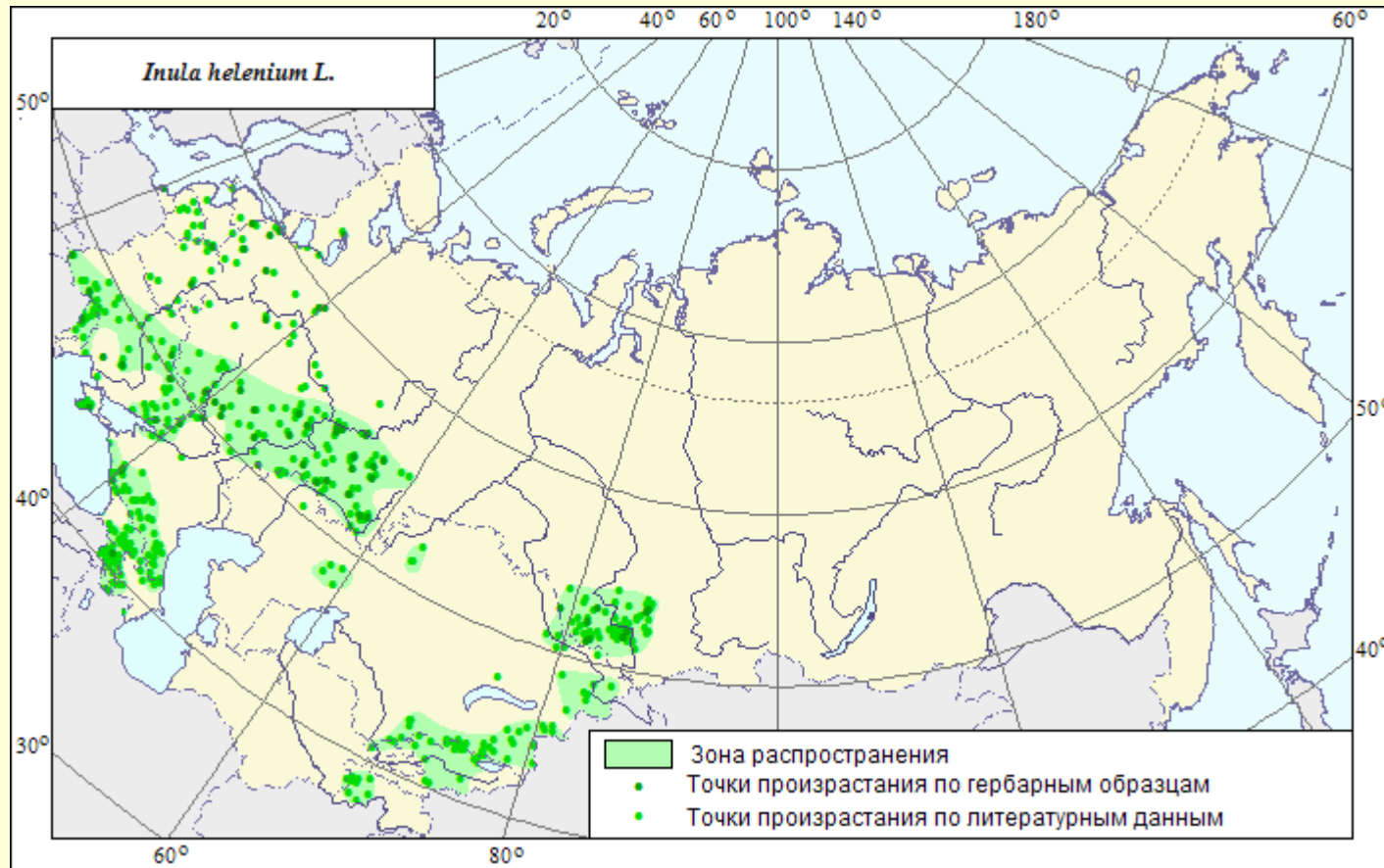


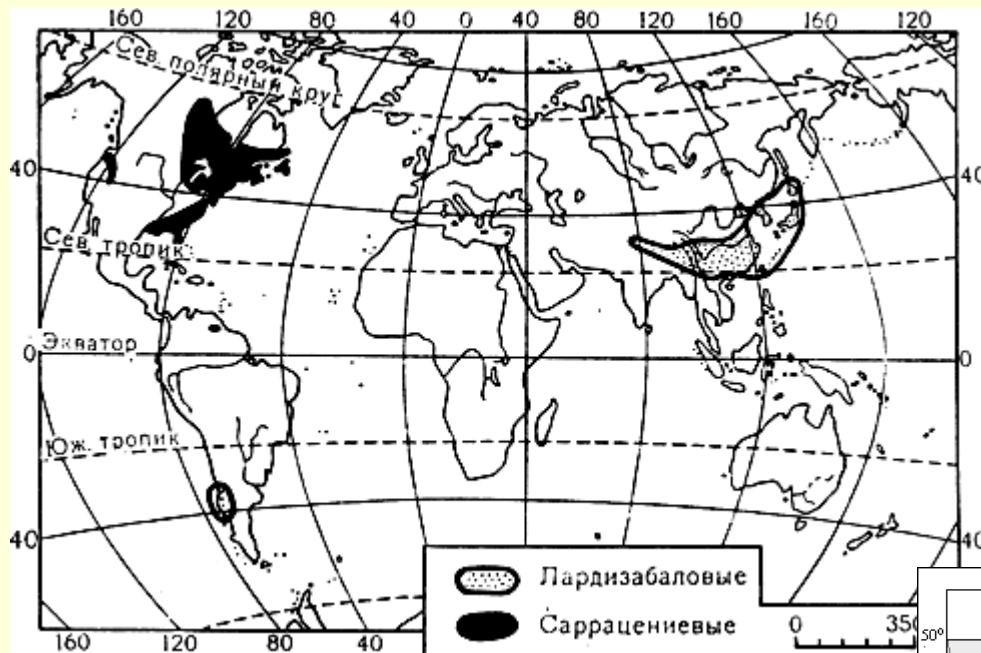
Рис. 3. Карта ареала дикого винограда *V. vinifera* subsp. *silvestris* Gmel., а также одичавшего subsp. *sativa* D. C.

Сложный ареал имеет разорванную территорию. **Разорванный ареал (дизъюнктивный)** – возникает при изменении условий существования вида: появляются горные системы, изменяется климат.



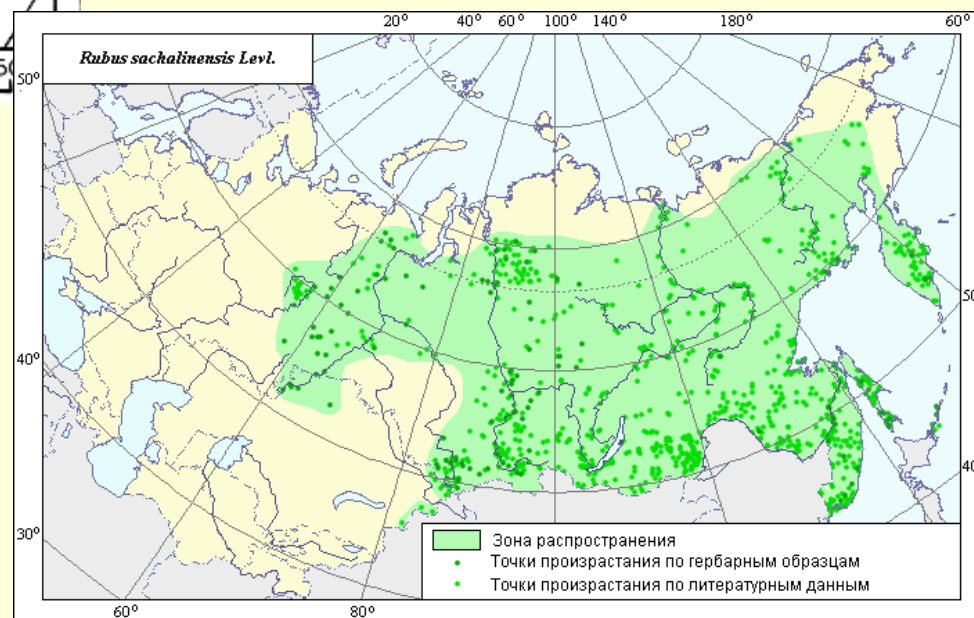
Дизъюнктивный ареал Девясила высокого

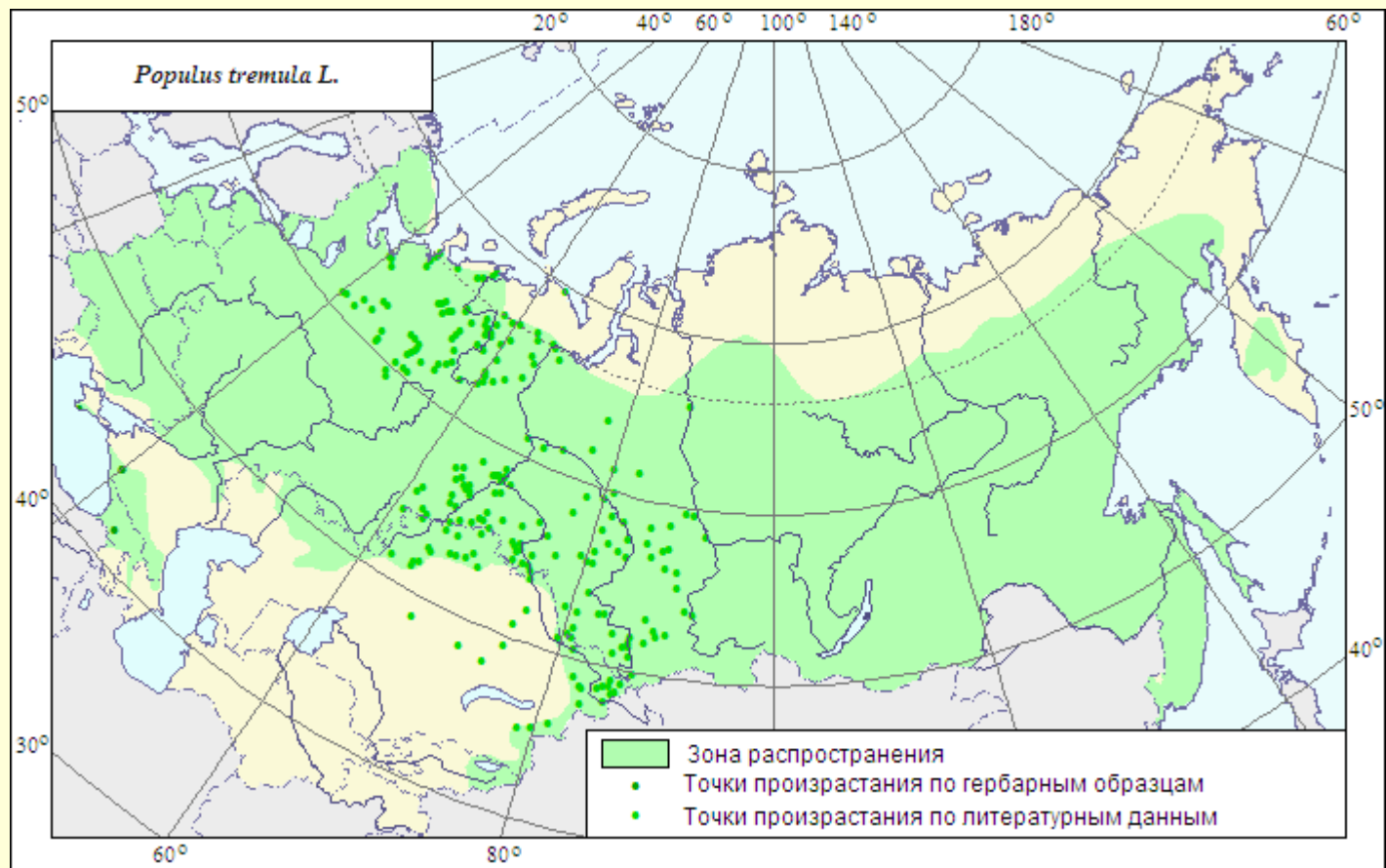
В зависимости от размеров занимаемой территории выделяют различные ареалы узколокальные, локальные, субрегиональные, региональные, полирегиональные, космополитические.



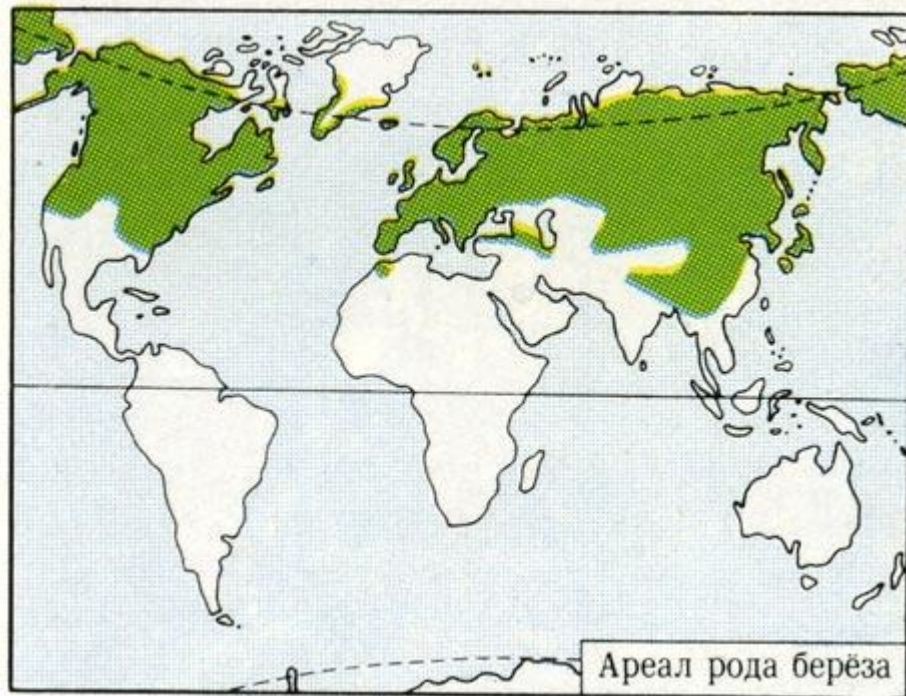
Локальный и узколокальный ареалы семейств

Субрегиональный ареал малины сахалинской





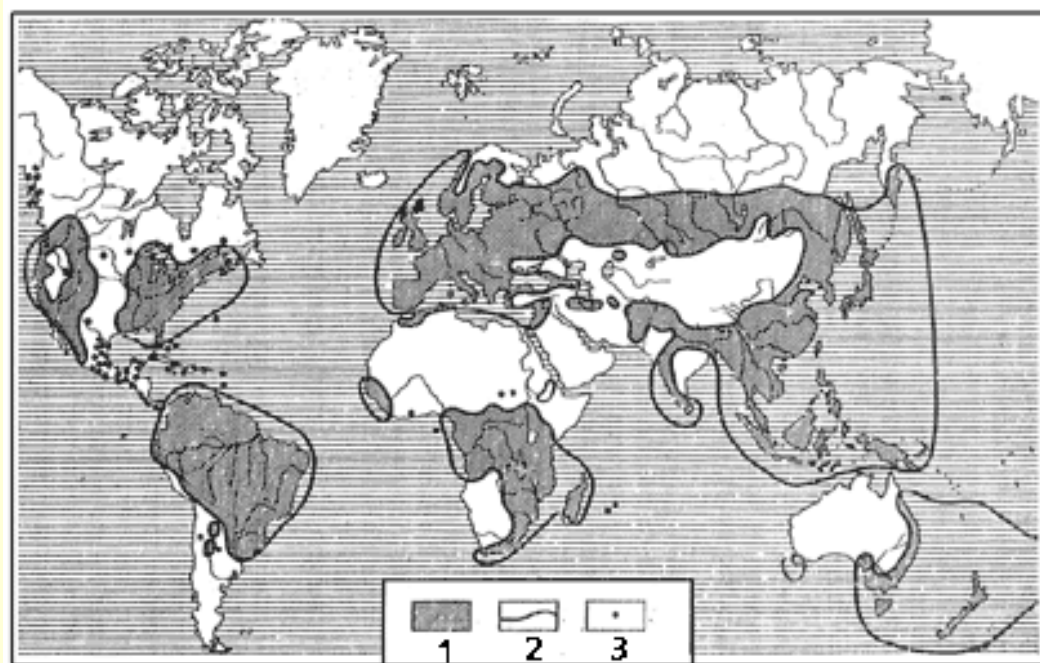
Трансрегиональный (региональный) ареал осины



Ареал рода берёза

Космополитический ареал
папоротника-орляка

Полирегиональный ареал
березы



Космополиты – виды, роды и более крупные таксономические категории растений и животных, обитающие не менее чем на 3-х материках.



Одуванчик лекарственный



Папоротник-орляк



Тростник южный

Эндемики (редкие) – это виды, имеющие ограниченный ареал распространения, не выходящий за пределы той или иной природной области, имеющие географические границы.



Вельвичия удивительная



Гинкго двулопастной



Майкараган волжский

Реликты (древние) – виды растений и животных, входящие в состав биоты конкретной географической области как пережитки флор и фаун минувших геологических эпох и находящиеся в несоответствии с современными условиями существования.



Лотос орехоносный

Можжевельник казацкий



Викаризм – замещение вида другими видами, образовавшимися из одного корня (родственными), но развивавшимися самостоятельно в разных экологических условиях.



Ландыш майский



Ландыш Кейске

Флоры разных территорий значительно различаются по числу слагающих их видов. Это связано, прежде всего, с размером территории. Чем она больше, тем, как правило, больше и число видов. Сравнивая приблизительно одинаковые по величине части суши по количеству видов произрастающих на них растений, выявляют флоры *бедные* и флоры *богатые*.

Конкретной флорой называют совокупность растений небольшой территории (на равнинах - порядка 100-500 км²), которая сравнительно однородна в природном отношении. При общем однообразии климата отдельные виды растений распределяются только в зависимости от эдафических условий и особенностей рельефа. В сходных условиях в одних и тех же местообитаниях повторяется почти полностью определенная совокупность видов. При изучении конкретной флоры выявляются и обследуются все основные местообитания, характерные для данного района, и выявляются практически все присутствующие здесь виды.



Арктические элементы
флоры – береза
карликовая



Бореальный элемент флоры – Ель европейская



Средне-европейский
элемент флоры – Дуб
черешчатый

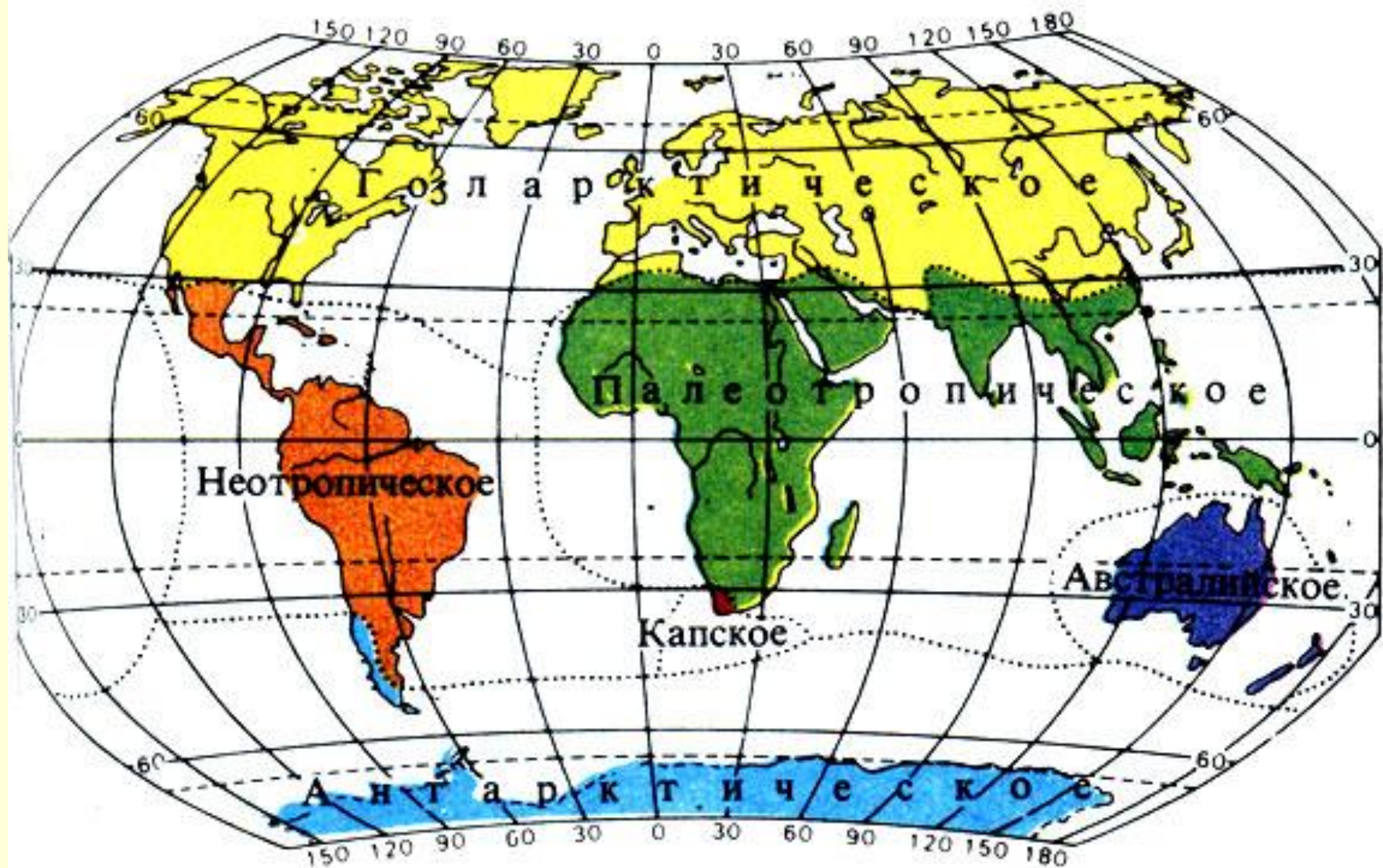




Адонис весенний и лабазник
обыкновенный – понтические
элементы флоры



Флористическое районирование чаще начинают “сверху” - с деления растительного покрова Земли на флористические царства. Обычно выделяют следующие флористические царства: Бореальное или Голарктическое, Палеотропическое, Неотропическое, Капское, Австралийское и Голантарктическое.



Голарктическое царство

Столь обширное флористическое царство, как голарктическое, охватывает территории с разными климатическими условиями, что, разумеется, отражается на флористическом составе. Поэтому флористические области (а их в голарктическом царстве насчитывают 8-12, в зависимости от точки зрения того или иного исследователя) в основном соответствуют разным климатическим зонам и вместе с тем характеризуются специфическими растительными сообществами. Циркумарктическая флористическая область соответствует зоне тундр, циркумбореальная - зоне хвойных лесов бореального типа, среднеевропейская - области летнезеленых смешанных лиственных лесов, макаронезийско-средиземноморская - области сообществ жестколистных (склерофильных) растений, понтийско-южносибирская - степям, а туранская - поясу полупустынь и пустынь голарктического царства. Примерно то же можно сказать и о других флористических областях этого царства, которые мы здесь не называем.











Саксаул



Ревень татарский

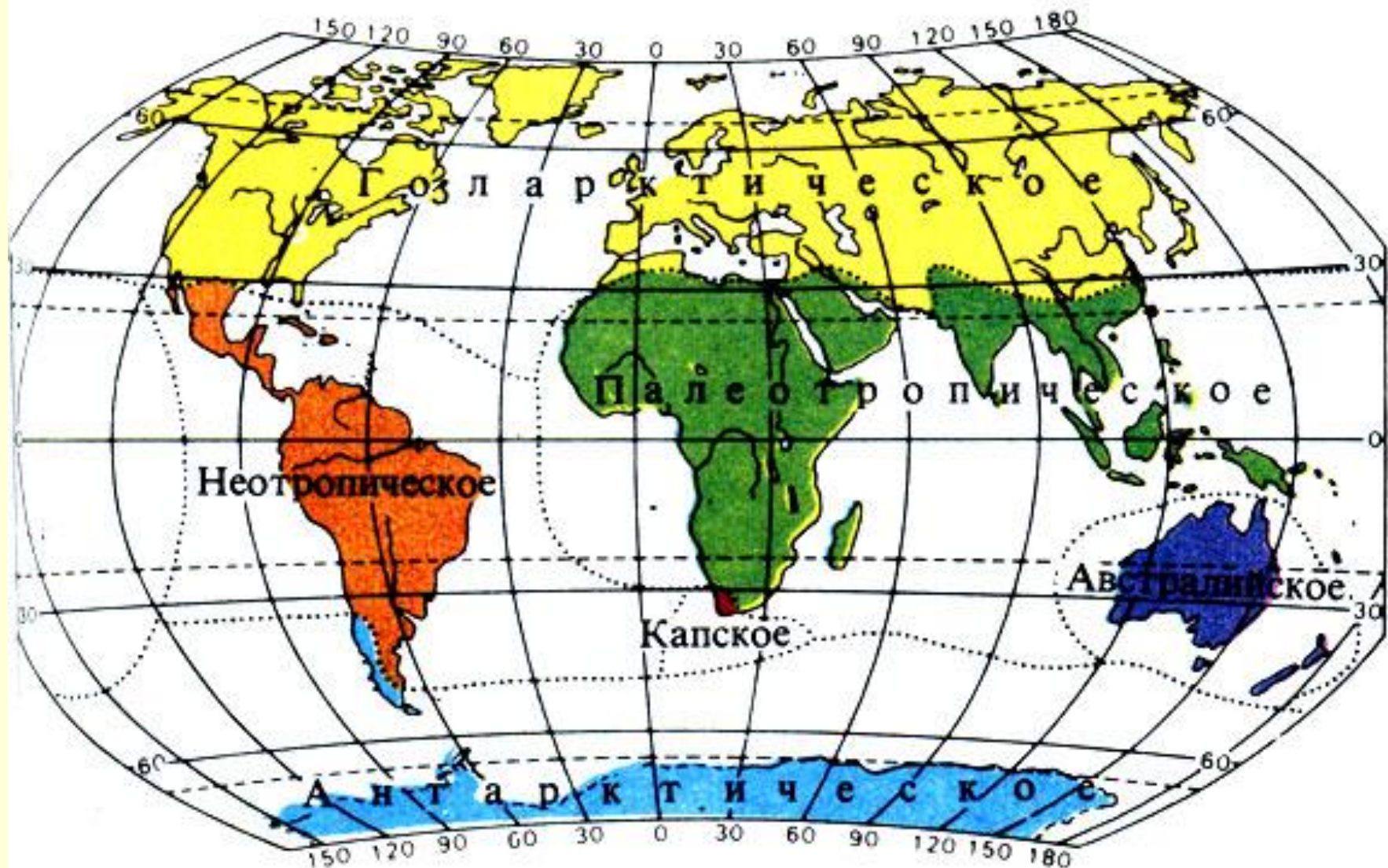




Палеотропическое царство

Это царство тропиков Старого Света (исключая Австралию) и всех тропических островов Тихого океана. Оно имеет богатейшую флору, образующую растительные формации от тропических пустынь, жестколистных лесов и колючих кустарников до влажных вечнозеленых экваториальных лесов. Из эндемичных семейств наиболее известны непентесовые, диптерокарповые, банановые, флагеллариевые и панданусовые (пальмовые виды).

Флористическое районирование чаще начинают “сверху” - с деления растительного покрова Земли на флористические царства. Обычно выделяют следующие флористические царства: Бореальное или Голарктическое, Палеотропическое, Неотропическое, Капское, Австралийское и Голантарктическое.





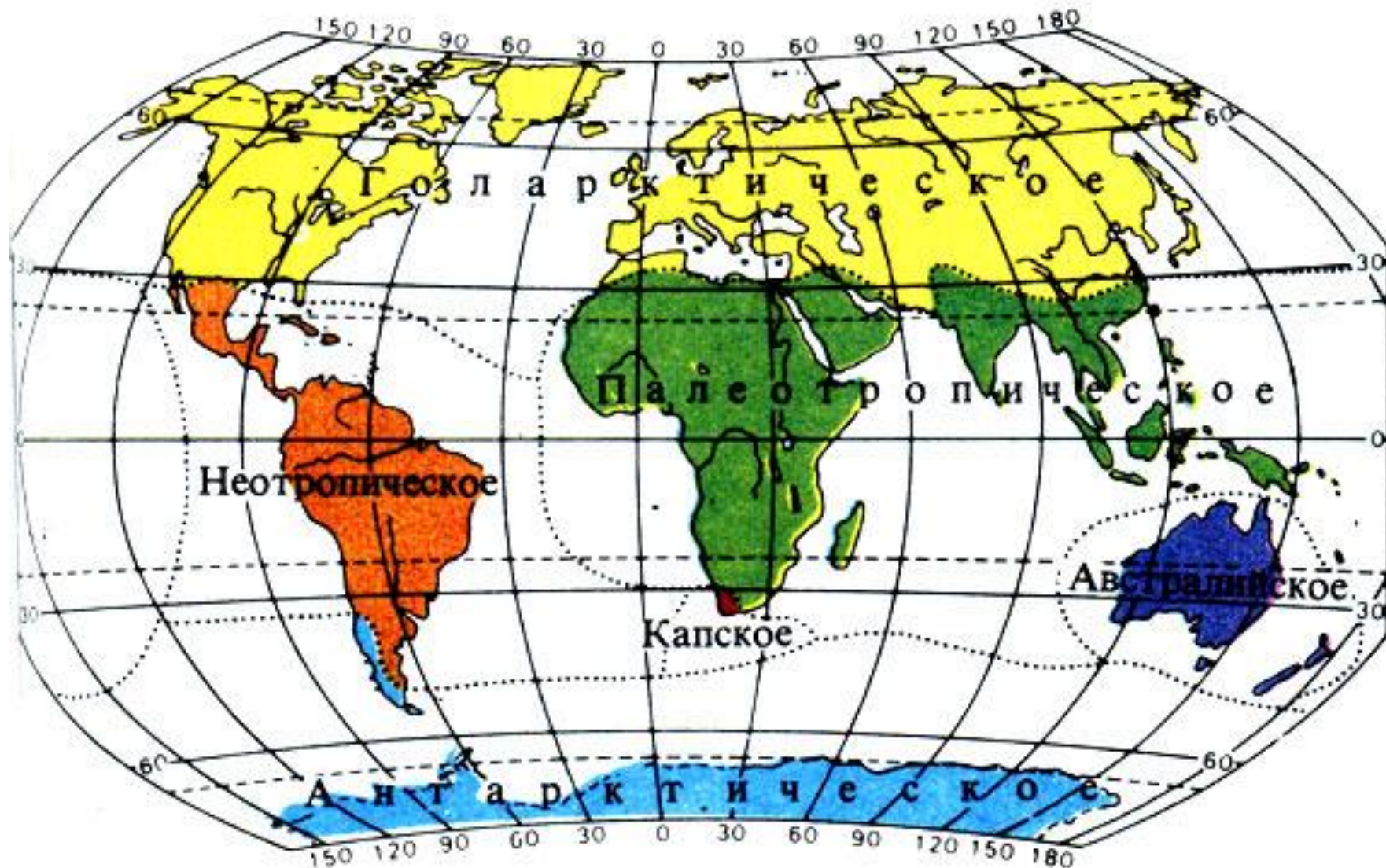




Неотропическое царство

Находится в Новом Свете и охватывает территорию, находящуюся к югу от линии Нижняя Калифорния - Флорида, иными словами, всю Центральную и почти всю Южную Америку. Для него наиболее характерны следующие семейства: Bromeliaceae (бромелиевые), Cactaceae (кактусовые), Tropaeolaceae (капуциновые, или настурциевые), Cannaceae (канновые), Melastomataceae и др. Из характерных родов можно назвать роды *Yucca*, *Agave*, *Fuchsia*. Неотропическое царство исключительно богато эндемиками.

Флористическое районирование чаще начинают “сверху” - с деления растительного покрова Земли на флористические царства. Обычно выделяют следующие флористические царства: Бореальное или Голарктическое, Палеотропическое, Неотропическое, Капское, Австралийское и Голантарктическое.



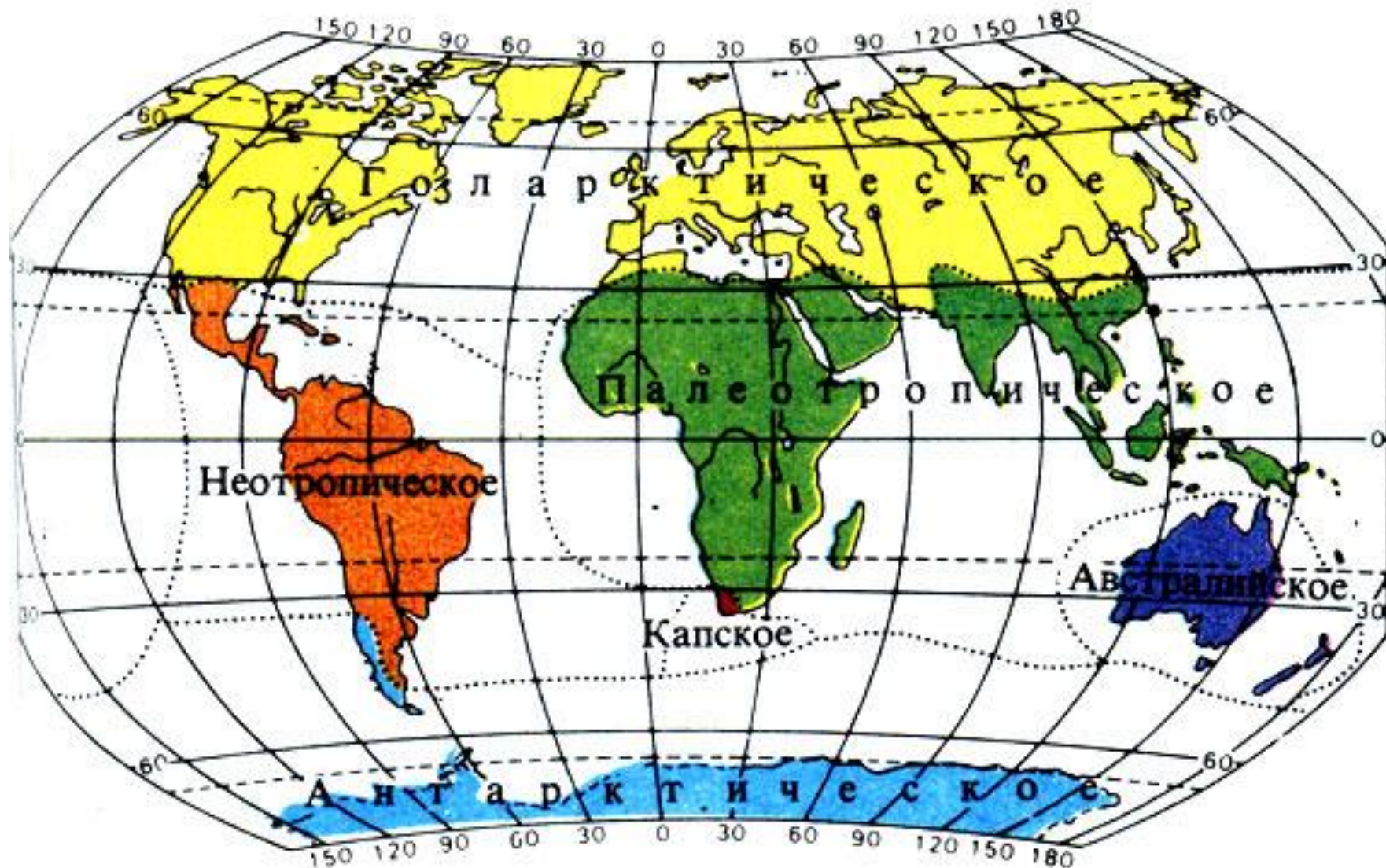




Австралийское царство.

К этому царству относят Австралию и Тасманию. В результате очень давнего отделения от других континентов Австралия и Тасмания долгое время развивались самостоятельно. Это привело к тому, что австралийское царство оказалось самым своеобразным среди всех флористических царств и занимает особое положение. Из примерно 1000 обитающих там видов свыше 8600 эндемичны; эндемично и большинство родов. Наиболее характерными можно считать род *Eucalyptus*, включающий в себя около 500 видов, род *Melaleuca* из семейства протейных, содержащий 100 видов, замечательные травяные деревья рода *Xanthorrhoea*, родственного лилейным, семейство казуариновых (*Casuarinaceae*). Более половины видов очень крупного рода *Acacia* (содержащего 700-800 морфологически весьма разнообразных видов) также встречается только в австралийском флористическом царстве. Близкородственное вересковым семейство *Epacridaceae*, насчитывающее 400 видов, как бы заменяет собой представителей семейства вересковых в австралийском царстве.

Флористическое районирование чаще начинают “сверху” - с деления растительного покрова Земли на флористические царства. Обычно выделяют следующие флористические царства: Бореальное или Голарктическое, Палеотропическое, Неотропическое, Капское, Австралийское и Голантарктическое.



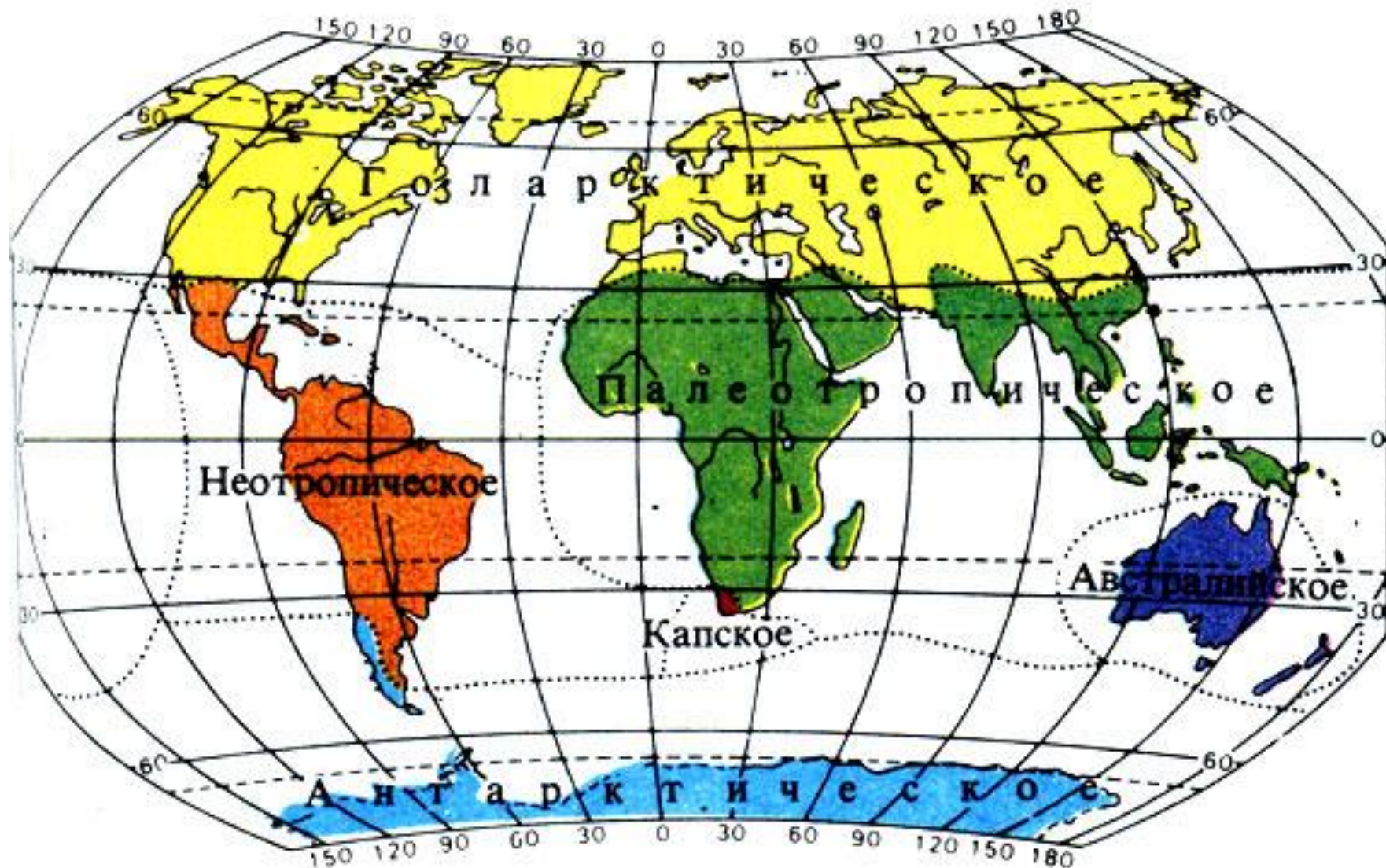




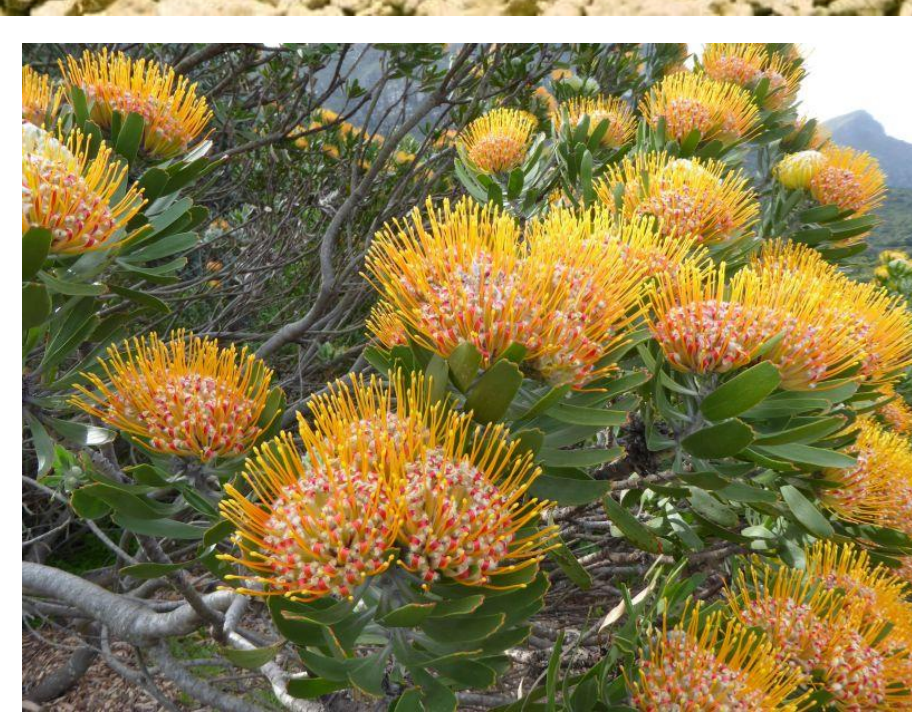
Капское царство

Хотя капское флористическое царство - самое небольшое по занимаемой территории (крайний юг Африканского континента), оно включает в себя более 6000 видов цветковых растений и характеризуется исключительным морфологическим разнообразием и обилием эндемичных таксонов. Капская флора поразительно отличается от африканской, входящей в состав палеотропического царства, но некоторые семейства (особенно протейные и рестиониевые, или канатчиковые) свидетельствуют о ее связи с австралийским и антарктическим флористическими царствами. Некоторые роды семейства протейных (Ptoleaceae) свойственны только этому царству, например *Protea*, *Leucadendron* и др. Некоторые же роды из других семейств представлены множеством встречающихся только здесь видов, например род *Mesembryanthemum* (листовые суккуленты) и другие роды семейства аизовых (Aizoaceae), род пеларгония (почти 250 видов) из семейства гераниевых (Geraniaceae), род *Clivia* из амариллисовых, роды *Haworthia* и *Gasteria* (листовые суккуленты) из лилейных. Многие из этих растений у нас часто разводят как комнатные декоративные. Кроме того, в капской флоре необыкновенно много представителей семейства вересковых (Ericaceae). Род *Erica* даже обнаруживает в капском флористическом царстве вторичный центр разнообразия: на этой небольшой территории встречается не менее 500-600 его видов.

Флористическое районирование чаще начинают “сверху” - с деления растительного покрова Земли на флористические царства. Обычно выделяют следующие флористические царства: Бореальное или Голарктическое, Палеотропическое, Неотропическое, Капское, Австралийское и Голантарктическое.







Антарктическое царство.

К антарктическому царству, кроме Антарктиды, где обитают лишь немногие виды растений, относятся острова Южного океана (Фолклендские, Кергелен и др.) и самая южная часть Южной Америки (Западная Патагония, Огненная Земля) с лежащей к югу от нее дугой островов. Многие исследователи относят к этому флористическому царству также Новую Зеландию или по крайней мере ее Южный остров. В состав разных семейств входят 13 специфических родов антарктического царства, например *Asaena* (из семейства розовых), образующая необыкновенно плотные подушки *Azorella* (из зонтичных), род *Gunnera* (из сланоягодниковых), некоторые виды которого имеют очень крупные листья, и южный бук - *Nothofagus* (из семейства буковых).

Флористическое районирование чаще начинают “сверху” - с деления растительного покрова Земли на флористические царства. Обычно выделяют следующие флористические царства: Бореальное или Голарктическое, Палеотропическое, Неотропическое, Капское, Австралийское и Голантарктическое.

