

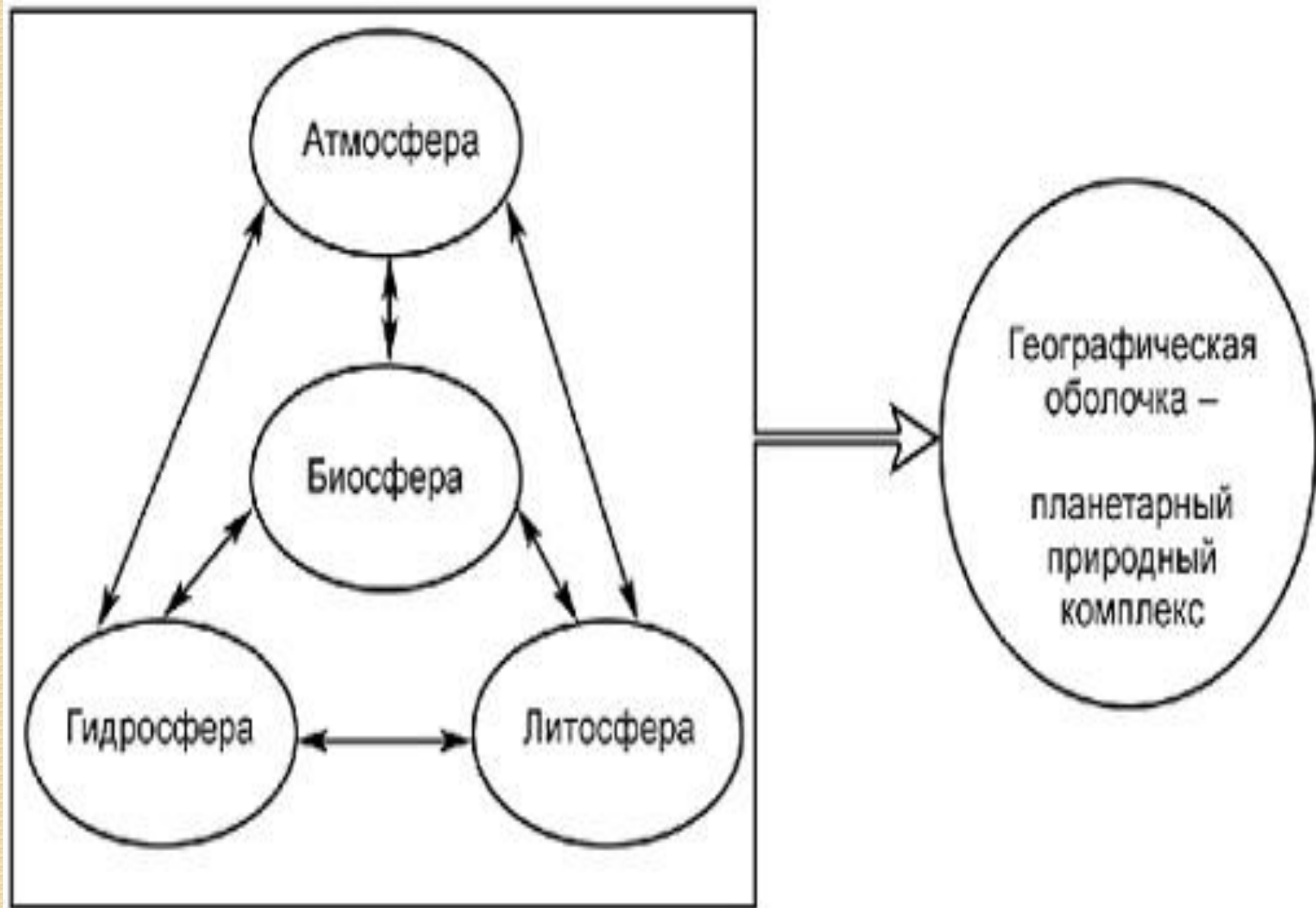
Географическая оболочка

План

1. Понятие о географической оболочке, границы.
2. Свойства географической оболочки.
3. Основные закономерности географической оболочки

Понятие о географической оболочке

- ГО – область взаимодействия всех оболочек Земли (такой оболочки нет ни у одной из планет Солнечной системы)
- Включает в себя нижнюю часть атмосферы, верхнюю – литосферы, всю гидросферу и всю биосферу.



Границы

Нет четких границ

Верхняя – до озонового слоя

Нижняя – дно в Мировом океане, на
суше – на глубине не более 1000 м.

Мощность – около 30 км

Различные подходы:

- ГО = биосфера
- ГО шире биосферы

Атмосфера

Верхняя граница географической оболочки

Географическая оболочка

Нижняя граница географической оболочки

Земная кора



Свойства ГО

- Разнообразие вещественного состава и видов энергии (вещество одновременно находится в трех агрегатных состояниях);
- Область зарождения жизни на Земле;
- Область активной деятельности человека;
- Неоднородна в вертикальном и горизонтальном направлениях;
- Имеет сложное мозаичное строение , состоит из природных комплексов разного размера.

ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ОБОЛОЧКА

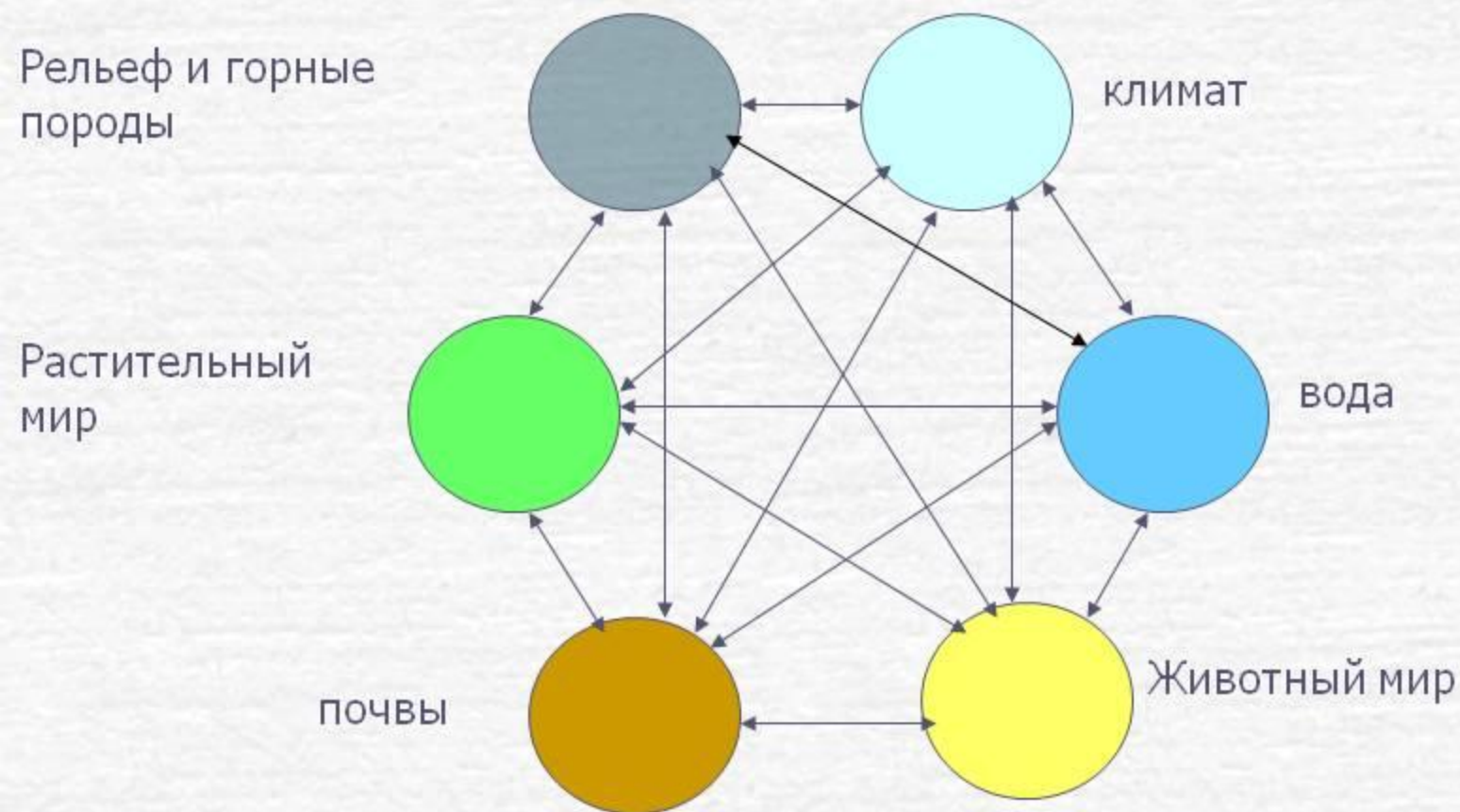


Природные комплексы -

- относительно однородные участки Земли, состоящие из взаимосвязанных компонентов (горные породы, воздух, вода, растения, животные, почвы).

- Самый крупный – географическая оболочка.
- Природные комплексы – материки и океаны; Уральские горы, пустыня Сахара, природные зоны и т.д

Схема природного комплекса



Каждый компонент-это «волшебный джинн». У каждого джина свой цвет (см. схему).

Природные комплексы



Природные комплексы (ландшафты):

- *природные*
 - территориальные (на суше)
 - аквальные (в океане, водоеме)
- *антропогенные*

Территориальный природный комплекс



Локальные природные комплексы:



овраг



участок леса

Аквальный природный комплекс



Разнообразие природных комплексов

Человек создал новые природные комплексы. Они называются **антропогенные**.



Закономерности ГО

Целостность

Ритмичность развития

Зональность

Высотная поясность

1. *Целостность* –единство ГО, обусловленное тесной взаимосвязью слагающих его компонентов.

2. Ритмичность развития

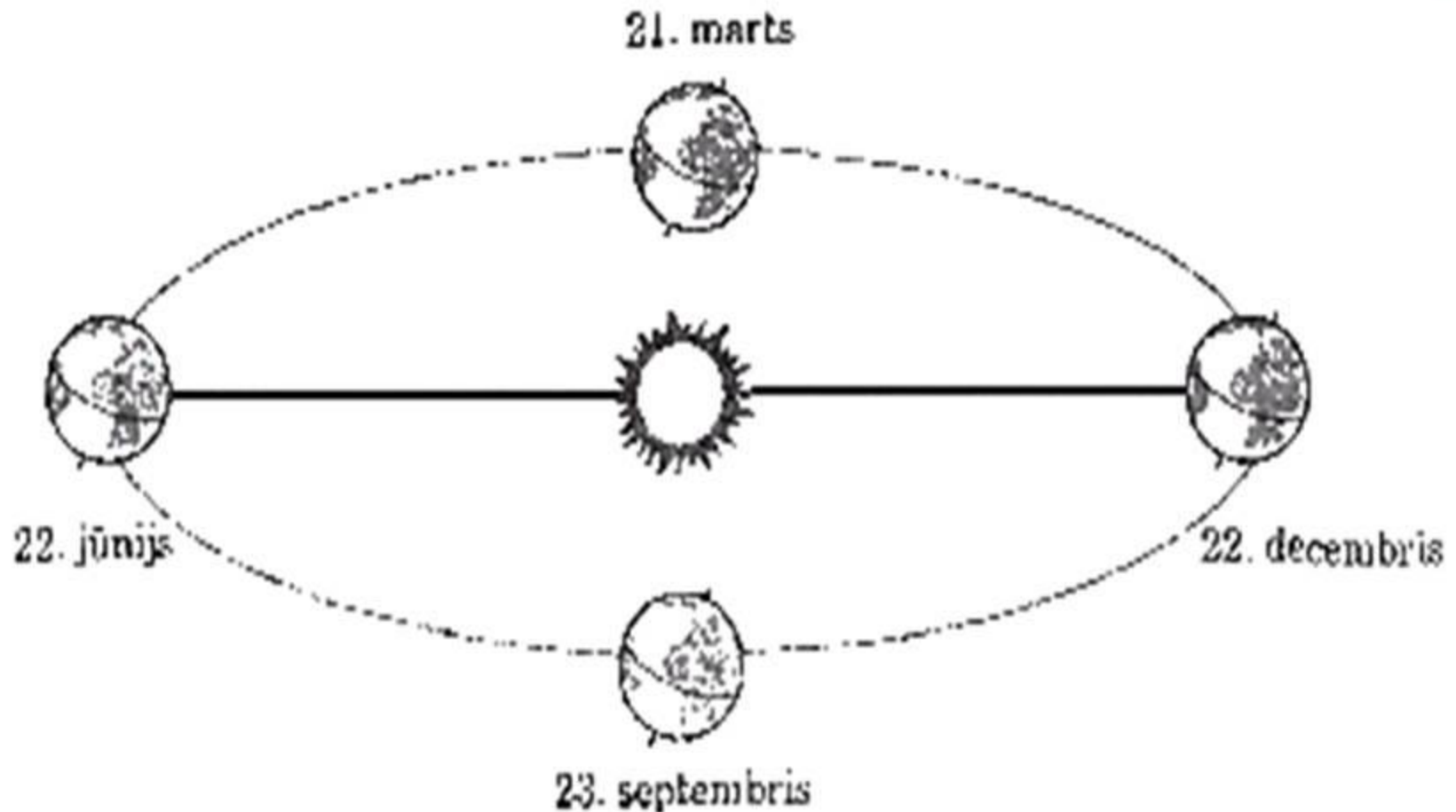
– повторяемость во времени тех или иных явлений.

Суточный ритм

Годовой ритм

Вековой ритм

Ритмичность географической оболочки –
повторяемость во времени природных явлений.
Она обусловлена, главным образом,
космическими или геологическими причинами.



3. Зональность (В.В. Докучаев)

— закономерное изменение
природных компонентов и
природных комплексов по
направлению от экватора к полюсам.
Х-на для суши и Мо.

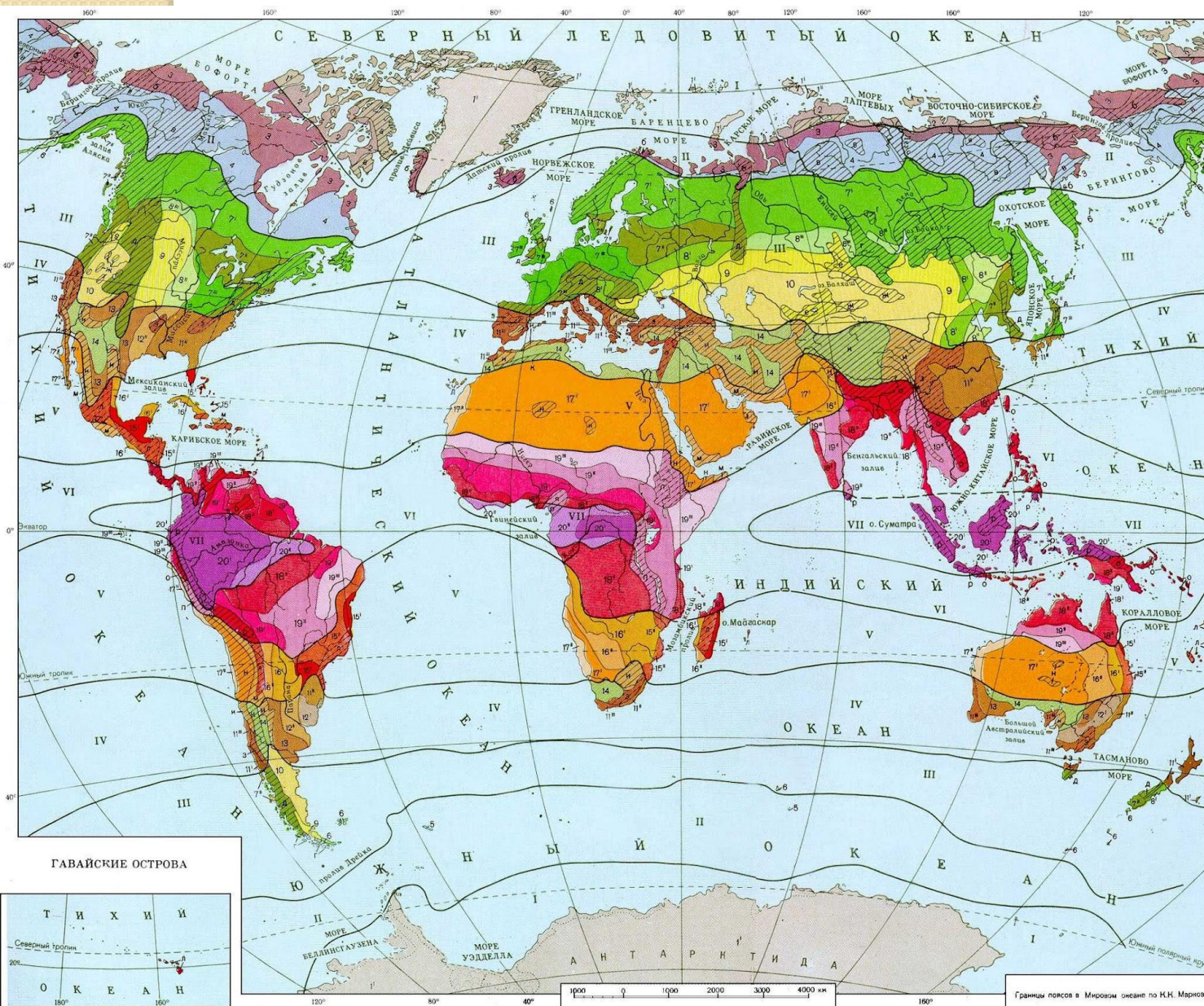
Наиболее крупные зональные
подразделения ГО – географические
пояса.

Географические пояса -

- отличаются друг от друга температурными условиями, общими особенностями циркуляции атмосферы, почвенно-растительного покрова и животного мира

Географические пояса:

1. Экваториальный
 2. Субэкваториальный
 3. Тропический
 4. Субтропический
 5. Умеренный
 6. Субарктический(субантарктический)
 7. Арктический (антарктический)
- (совпадают с климатическими поясами)*

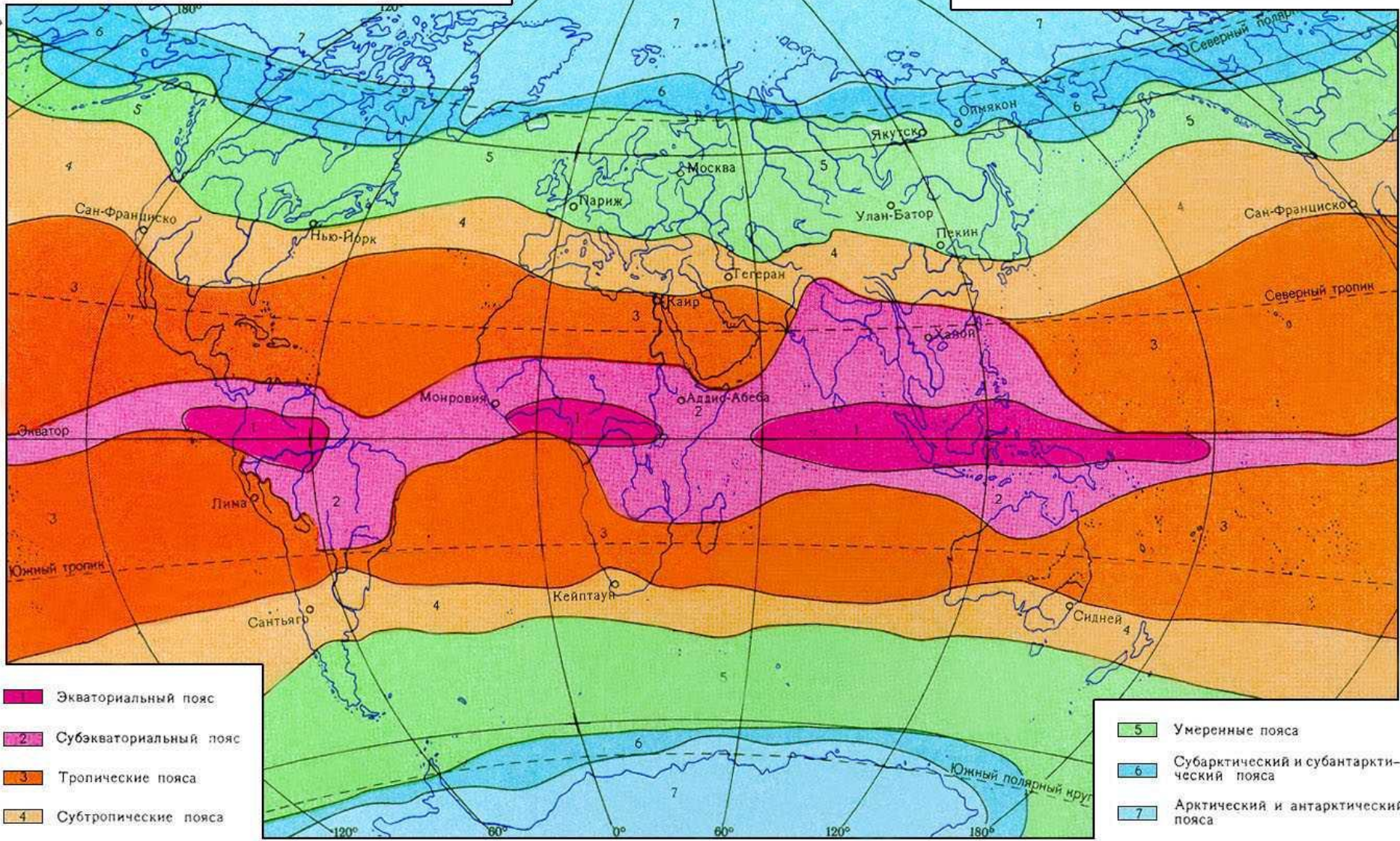
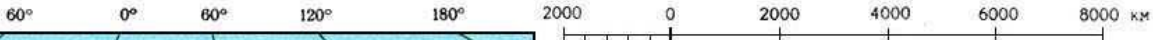


Зоны	Подзоны	Тип высотной поясности
I АРКТИЧЕСКИЙ И АНТАРКТИЧЕСКИЙ ПОЯСА		
1 Арктические и антарктические пустыни	1 Казенных пустынь	1 Полярно-пустынный
II СУБАРКТИЧЕСКИЙ И СУБАНТАРКТИЧЕСКИЙ ПОЯСА		
2 Тундровая	2 Тундровая	2 Тундрово-колонио-пустынный
3 Лесотундровая и редколесья	3 Лесотундровая и редколесья	3 Редколесно-тундровая
4 Океанических лугов	4 Океанических лугов	4 Океанических лугов
III УМЕРЕННЫЕ ПОЯСА (СЕВЕРНЫЙ И ЮЖНЫЙ)		
5 Океанических лугов	5 Океанических лугов	5 Океанических лугов
6 Океанических лугов	6 Океанических лугов	6 Океанических лугов
7 Лесные	7 Тайги 7 Смешанных лесов 7 Широколиственных лесов	7 Лесо-тундровый и лесостепняк 7 Лесо-луговой
8 Лесостепные	8 Широколиственных лесостепей 8 Прерий 8 Хвойно-неколпительных лесостепей	8 Лесо-луговой 8 Степно-лесотундровый и лесостепняк 8 Пустынно-реколесно-степной
9 Степные	9 Степные	9 Степно-лесотундровый и лесостепняк
10 Полупустыни и пустыни	10 Полупустыни и пустыни	10 Пустынно-реколесно-степной
IV СУВЕТРОПИЧЕСКИЕ ПОЯСА (СЕВЕРНЫЙ И ЮЖНЫЙ)		
11 Лесные	11 Генипглей 11 Смешанных лесов 11 Средиземноморских летне-сухих лесов и кустарников	11 Лесо-луговой 11 Лесо-степной
12 Лесостепные	12 Саванн 12 Прерий	12 Лесо-степной
13 Степные	13 Степные	13 Степно-лесотундровый и лесостепняк
14 Полупустыни и пустыни	14 Полупустыни и пустыни	14 Пустынно-степной и пустынный
V ТРОПИЧЕСКИЕ ПОЯСА (СЕВЕРНЫЙ И ЮЖНЫЙ)		
15 Лесные	15 Постоянно влажных лесов 15 Сезонно влажных лесов 15 Сезонно влажных саванн и редколесий	15 Лесо-луговой 15 Редколесно-степной и редколесно-пустынный
16 Редколесий, саванн и кустарников	16 Опустыненных редколесий и кустарников	16 Редколесно-степной и редколесно-пустынный
17 Полупустыни и пустыни	17 Внутриматериковых полупустынь и пустынь 17 Западно-приоканских полупустынь и пустынь	17 Пустынно-степной и пустынный
VI СУБЭКВАТОРИАЛЬНЫЕ ПОЯСА (СЕВЕРНЫЙ И ЮЖНЫЙ)		
18 Лесные	18 Постоянно влажных лесов 18 Сезонно влажных лесов 18 Влажных высотравных саванн и саванновых лесов	18 Лесо-луговой 18 Лесо-луговой
19 Саванновые	19 Типичных саванн 19 Опустыненных саванн и редколесий	19 Лесо-степной
VII ЭКВАТОРИАЛЬНЫЙ ПОЯС		
20 Экваториальных лесов (гилей)	20 Постоянно влажных вечнозеленых лесов (гилей) 20 Гилей с кратким засушливым периодом	20 Гилейно-параносный и гилейно-луговой

Границы поясов в Мировом океане по К.Н. Маркову

Границы зон и подзон

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА (по Б.П. Алисову)



- 1 Экваториальный пояс
- 2 Субэкваториальный пояс
- 3 Тропические пояса
- 4 Субтропические пояса

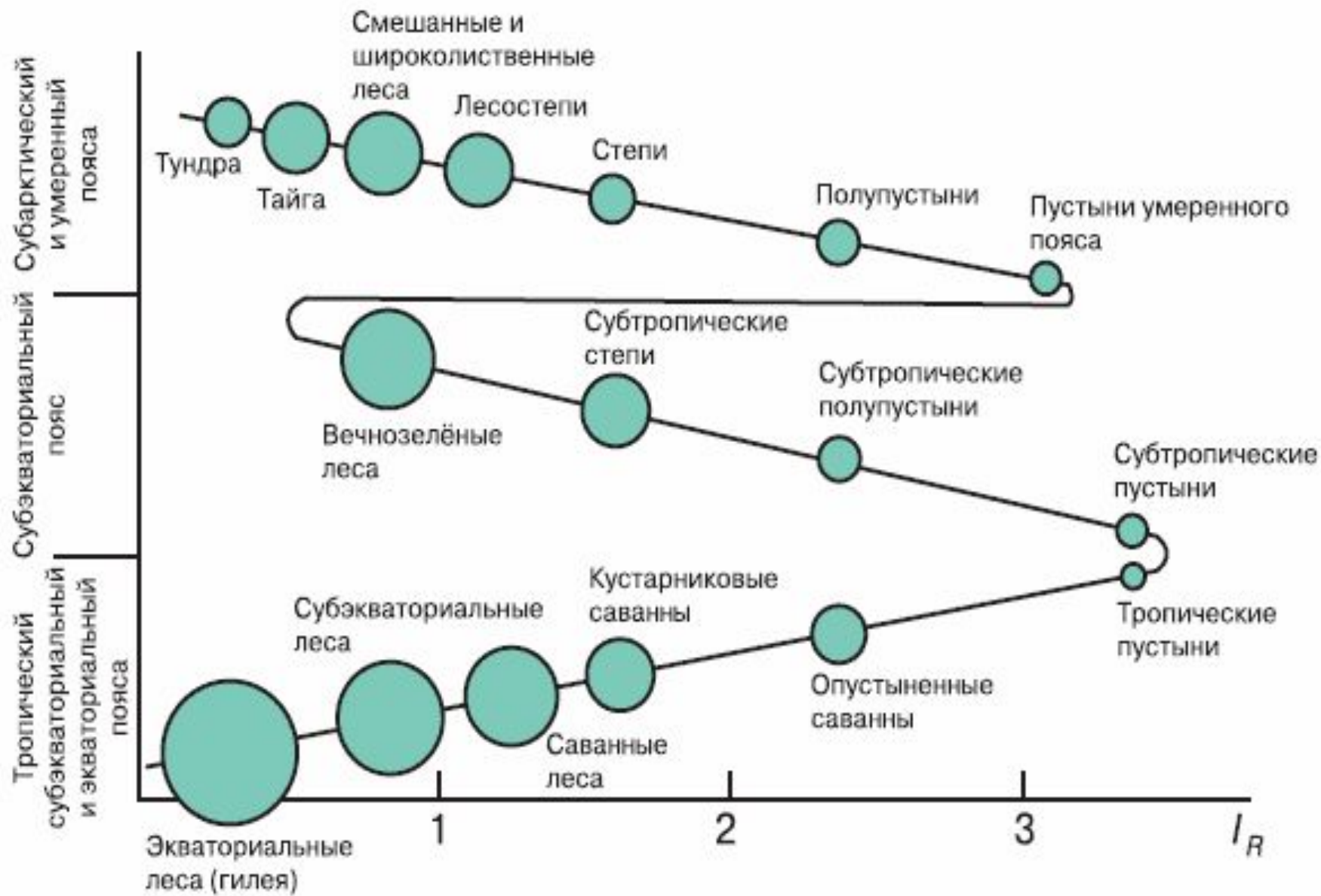
- 5 Умеренные пояса
- 6 Субарктический и субантарктический пояса
- 7 Арктический и антарктический пояса

Природные зоны –

- зональные природные комплексы с разным сочетанием тепла и влаги. Выделяются внутри географических поясов, названия - по преобладающему в них типу растительности.

Природные зоны

1. Субарктический пояс – зоны тундры, лесотундры
2. Умеренный пояс – зоны лесов, лесостепи, степи, полупустынь, пустынь
3. Тропический пояс – зоны лесов, редколесий, саванн, полупустынь и пустынь



Зональные природные комплексы

Широтная зональность



Вечнозеленые экваториальные леса

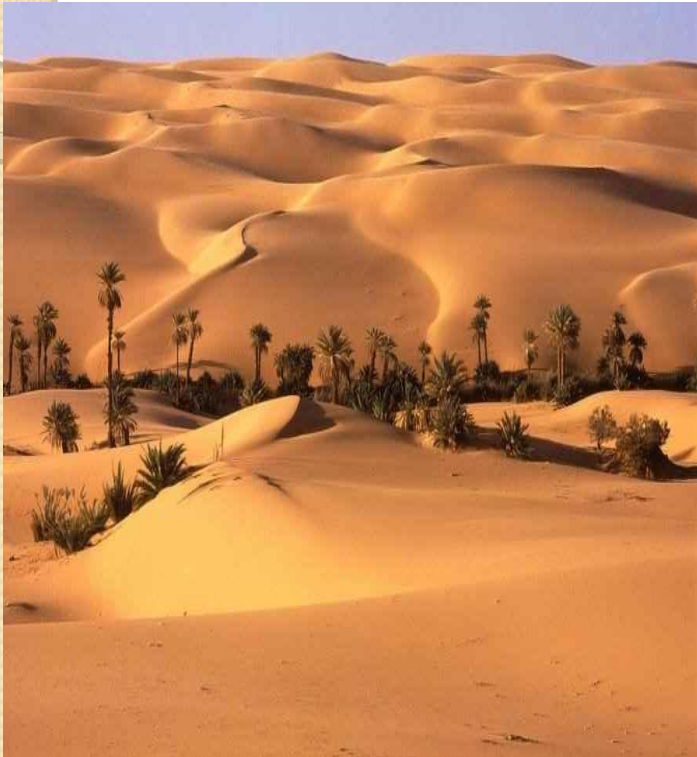


ШИРЯЕВЫ ИГОРЬ и ЛАРИСА. Остров Борнео. Kinabalu National Park. 2007

Саванны



Пустыни и полупустыни



Степи



Смешанные и широколиственные леса



Тайга



Тундра



Арктические и антарктические пустыни



4. Высотная поясность

— закономерная смена природных компонентов и природных комплексов с подъемом в горы от их подножия до вершин.

Существует в горах любой природной зоны. Чем дальше от экватора — меньше набор высотных поясов.

Причина — изменение климата с высотой (понижение температуры, увеличение осадков до 2-3 км)

Высотная поясность – чередование природных зон в горах



Географическая среда (природная)

Совокупность естественных условий, в которых существует человеческое общество.

Рациональное природопользование — гармоничное взаимодействие природы и общества