

Тема урока:

Особенности природы северных материков.



На каких материках вы уже побывали?



Ю. Америка



Африка



Антарктида



Австралия



С.Америка



Евразия

Куда отправимся сегодня?



Ю. Америка



Африка



Антарктида



Австралия





Северная Америка

**Проблемный
вопрос:**



Евразия

**Почему Северную
Америку и
Евразию относят к
группе северных
материков?**





Северная
Америка

Исследуем:



Евразия

- ✓ **Историю происхождения и географическое положение** материка
 - ✓ **Рельеф:** исследовать, чтобы
 - ✓ **Климат;**
 - ✓ **Понять природу** природных зон;
 - ✓ **Оценить** значение материка?
- материков

Проверяем полученные
Работы **в группах**





**Северная
Америка**



Евразия

**Представляем
результаты
работы**



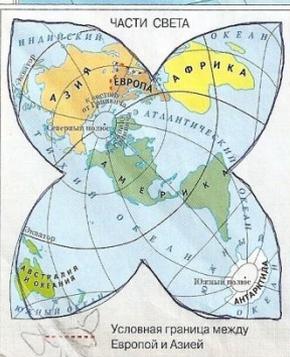
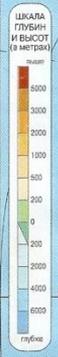
Исследователи

СПРАВочНЫЕ СВЕДЕНИЯ

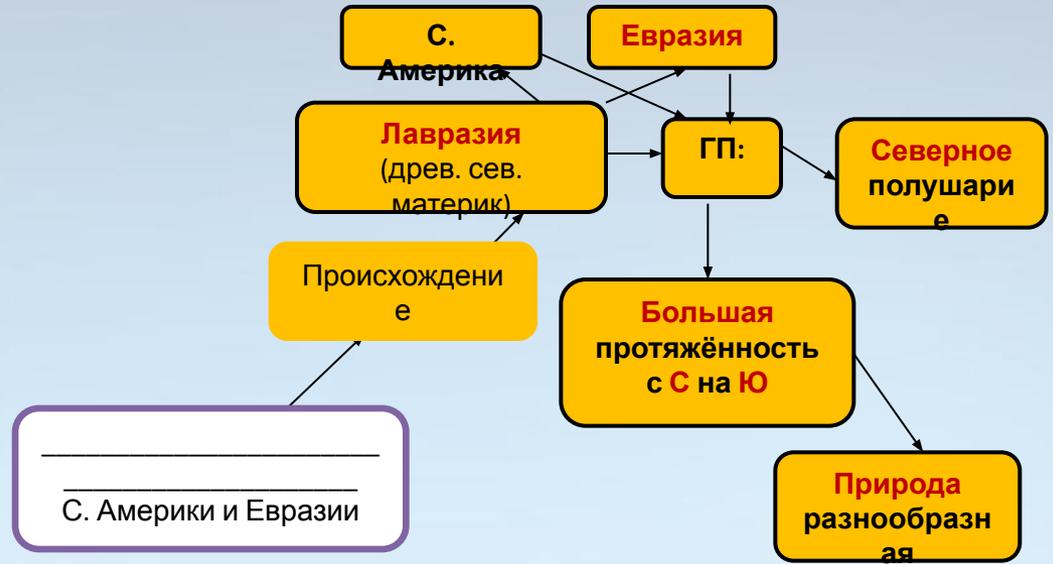
Средний радиус Земли	6371 км
Длина меридиана	40 009 км
Длина экватора	40 076 км
Площадь (млн км ²)	
поверхности Земли	510,1
поверхности суши	149,4
поверхности океанов	360,7
Евразии	55,2
Африки	30,3
Северной Америки	24,4
Южной Америки	17,8
Антарктиды	ок. 13,0
Австралии и Океании	8,9

СПРАВочНЫЕ СВЕДЕНИЯ

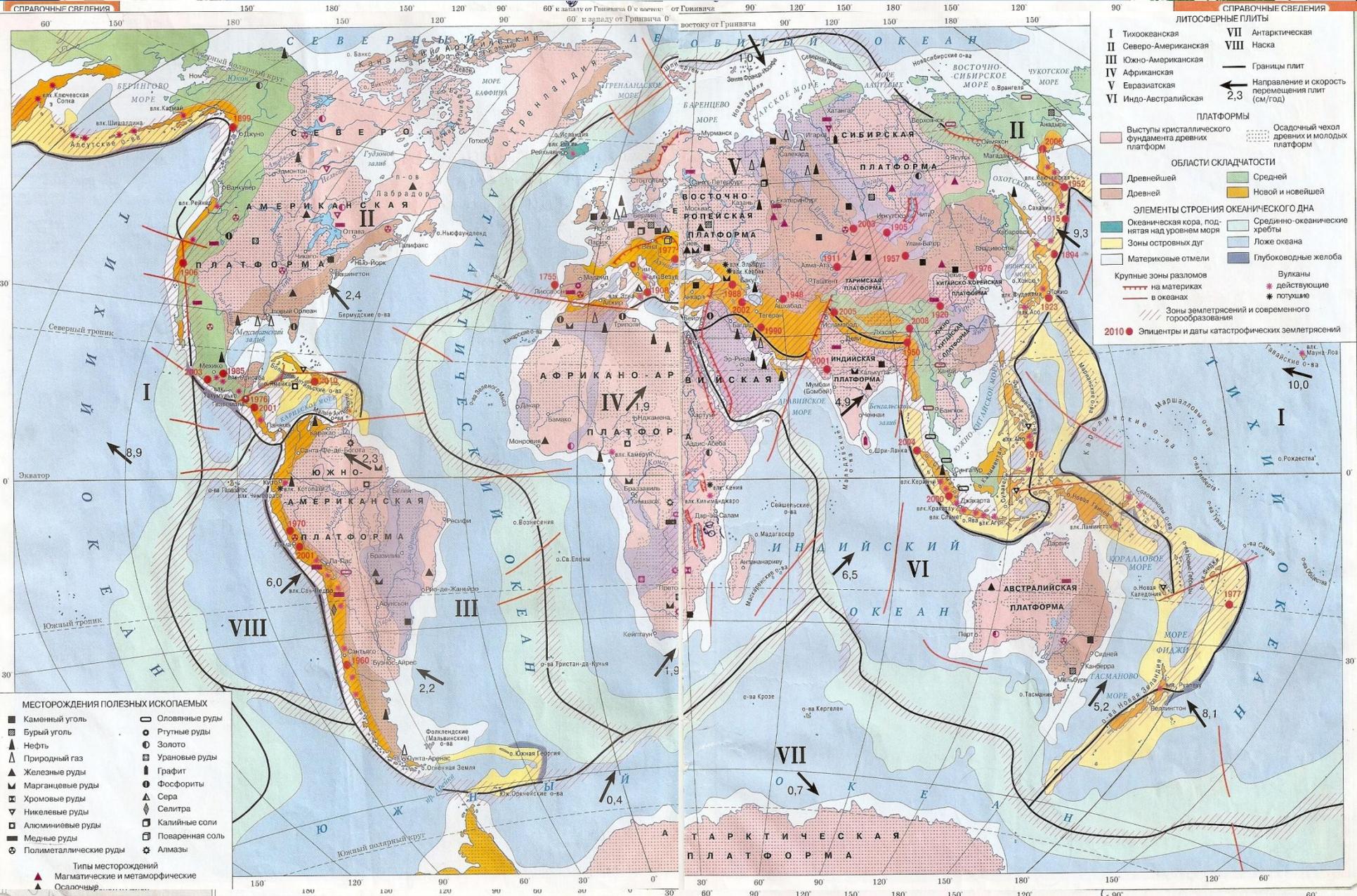
Средняя высота суши над уровнем Мирового океана	840 м
Средняя глубина Мирового океана	3800 м
Крупнейший океан	Тихий — 175 800 000 км ²
Глубочайшая впадина Мирового океана	Марьянский жёлоб — 11 022 м
Крупнейшее море	Филиппинское — 5 726 000 км ²
Крупнейшее озеро	Каспийское море — 396 000 км ²
Крупнейшая река	Амазонка (с Укаяли) — 7062 км
Наибольшая абсолютная высота суши	г. Джомолунгма — 8848 м
Глубочайшая впадина суши	впад. Гол (уров. Мёртвого моря) — 418 м
Крупнейший полуостров	Аравийский — 2 730 000 км ²
Крупнейший остров	Гренландия — 2 175 600 км ²
Самые протяжённые горы суши	Анды — 9000 км
Крупнейшая пустыня	Сахара — 7 830 000 км ²



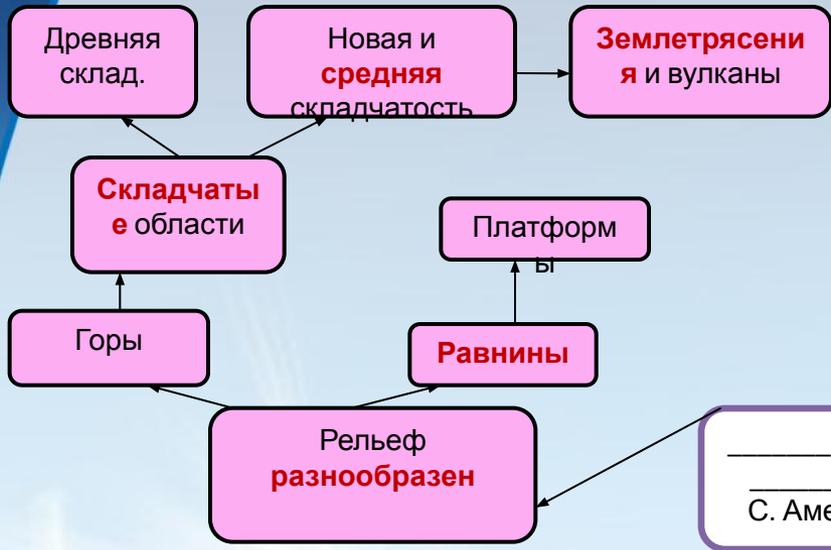
Кластер



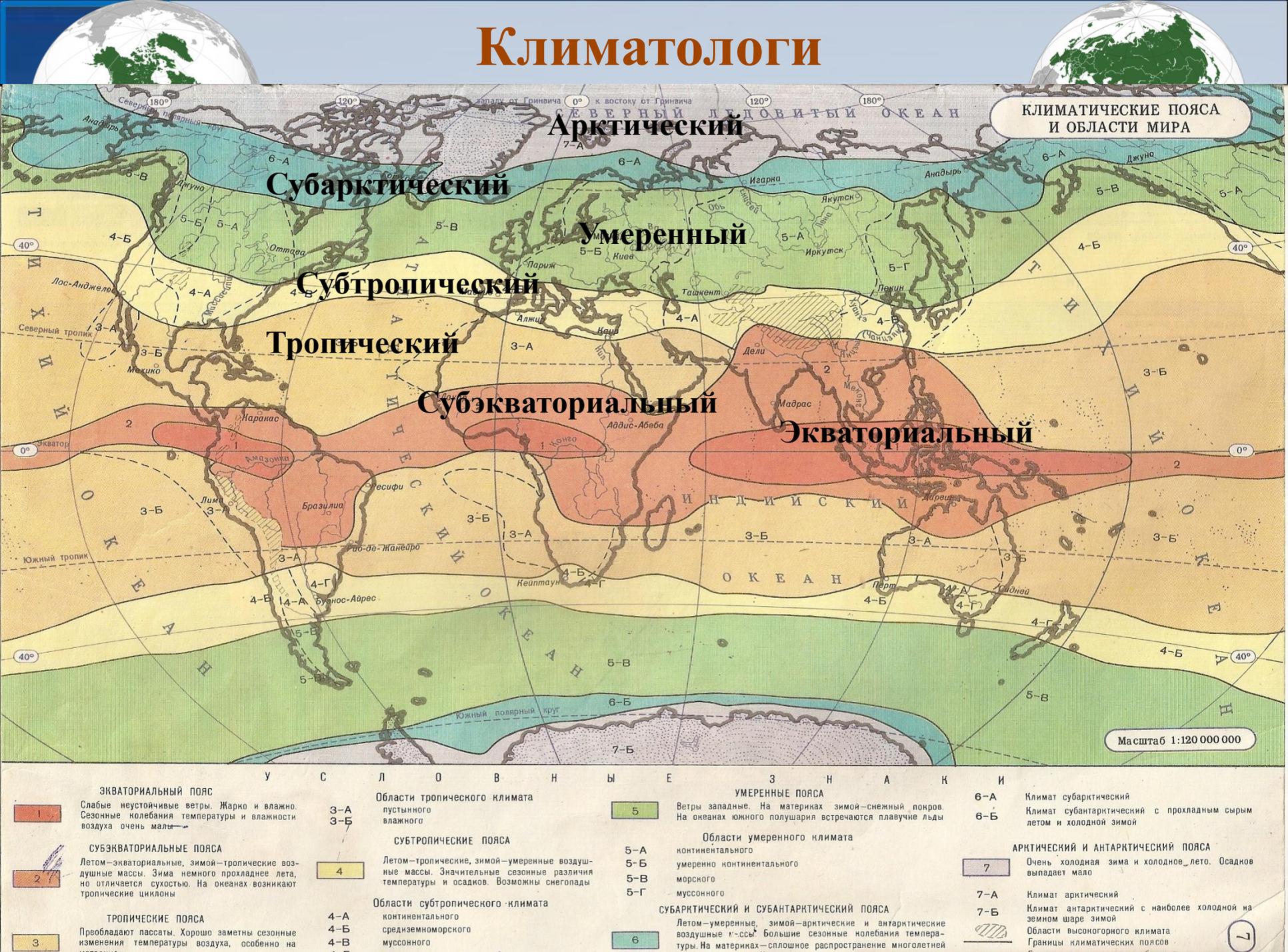
Геологи



Кластер



Климатологи

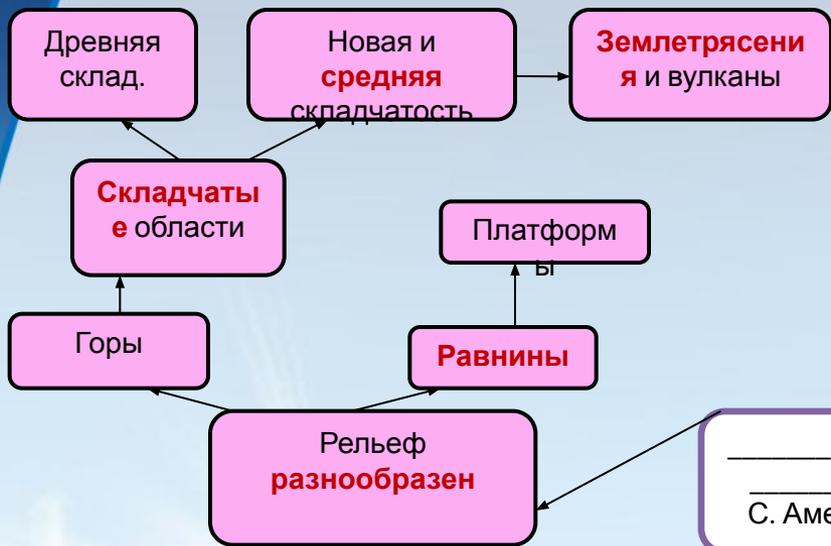


КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА И ОБЛАСТИ МИРА

Масштаб 1:120 000 000

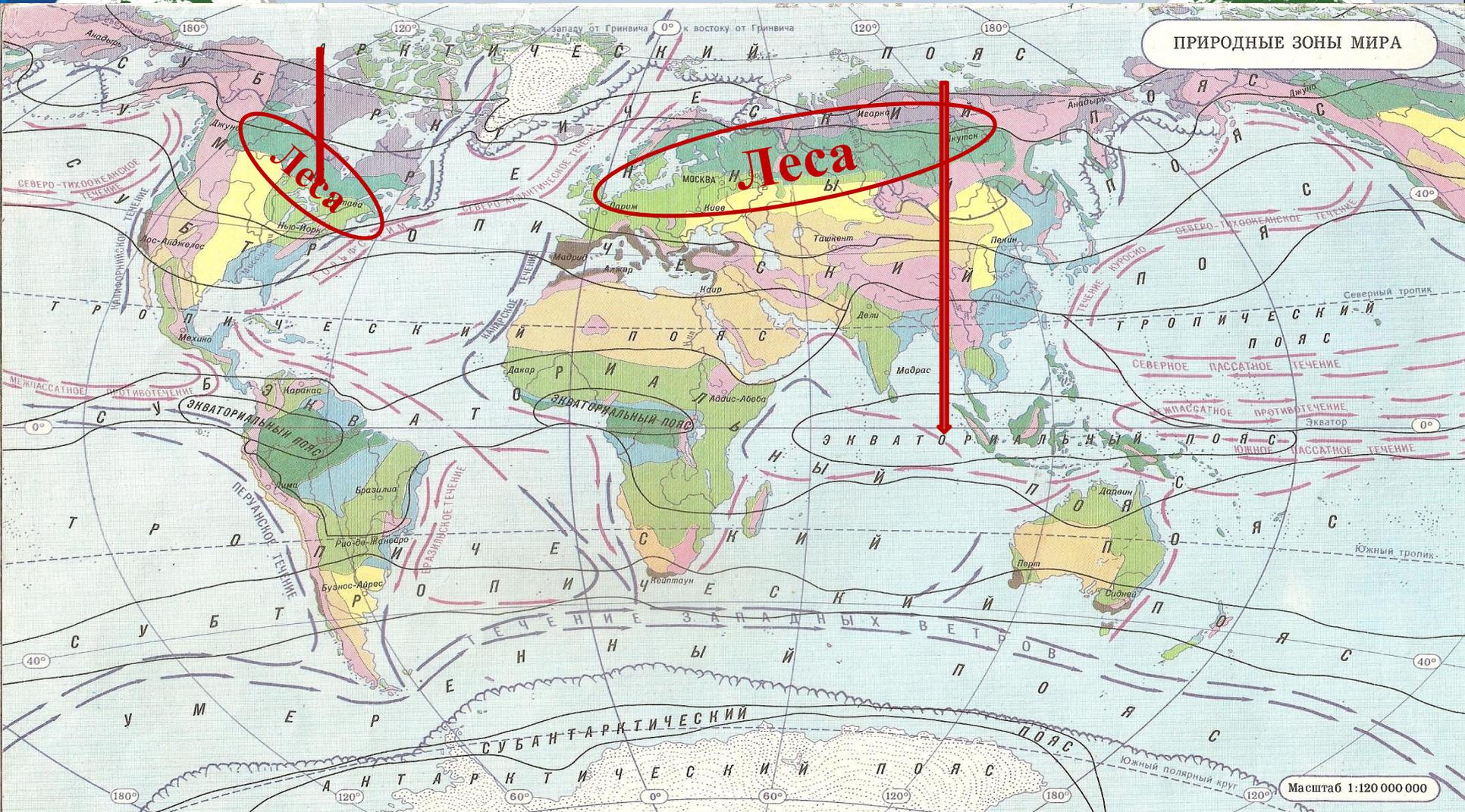
ЭКВАТОРИАЛЬНЫЙ ПОЯС		ОБЛАСТИ ТРОПИЧЕСКОГО КЛИМАТА		УМЕРЕННЫЕ ПОЯСА		КЛИМАТ СУБАРКТИЧЕСКОГО И СУБАНТАРКТИЧЕСКОГО ПОЯСА	
1	Слабые неустойчивые ветры. Жарко и влажно. Сезонные колебания температуры и влажности воздуха очень малы.	3-А	Область тропического климата пустынного влажного	5	Ветры западные. На материках зимой — снежный покров. На океанах южного полушария встречаются плавающие льды	6-А	Климат субарктический
2	СУБЭКВАТОРИАЛЬНЫЕ ПОЯСА Летом — экваториальные, зимой — тропические воздушные массы. Зима немного прохладнее лета, но отличается сухостью. На океанах возникают тропические циклоны	3-Б	СУБТРОПИЧЕСКИЕ ПОЯСА Летом — тропические, зимой — умеренные воздушные массы. Значительные сезонные различия температуры и осадков. Возможны снегопады	5-А	Область умеренного климата континентального	6-Б	Климат субантарктический с прохладным сырым летом и холодной зимой
3	ТРОПИЧЕСКИЕ ПОЯСА Преобладают пассаты. Хорошо заметны сезонные изменения температуры воздуха, особенно на	4	Область субтропического климата континентального средиземноморского муссонного	5-Б	умеренно континентального	7	АРКТИЧЕСКИЙ И АНТАРКТИЧЕСКИЙ ПОЯСА Очень холодная зима и холодное лето. Осадков выпадает мало
		4-А		5-В	морского	7-А	Климат арктический
		4-Б		5-Г	муссонного	7-Б	Климат антарктический с наиболее холодной на земном шаре зимой
		4-В		6	СУБАРКТИЧЕСКИЙ И СУБАНТАРКТИЧЕСКИЙ ПОЯСА Летом — умеренные, зимой — арктические и антарктические воздушные массы. Большие сезонные колебания температуры. На материках — сплошное распространение многолетней		Область высокогорного климата Границы климатических поясов

Кластер



Биологи

ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ МИРА

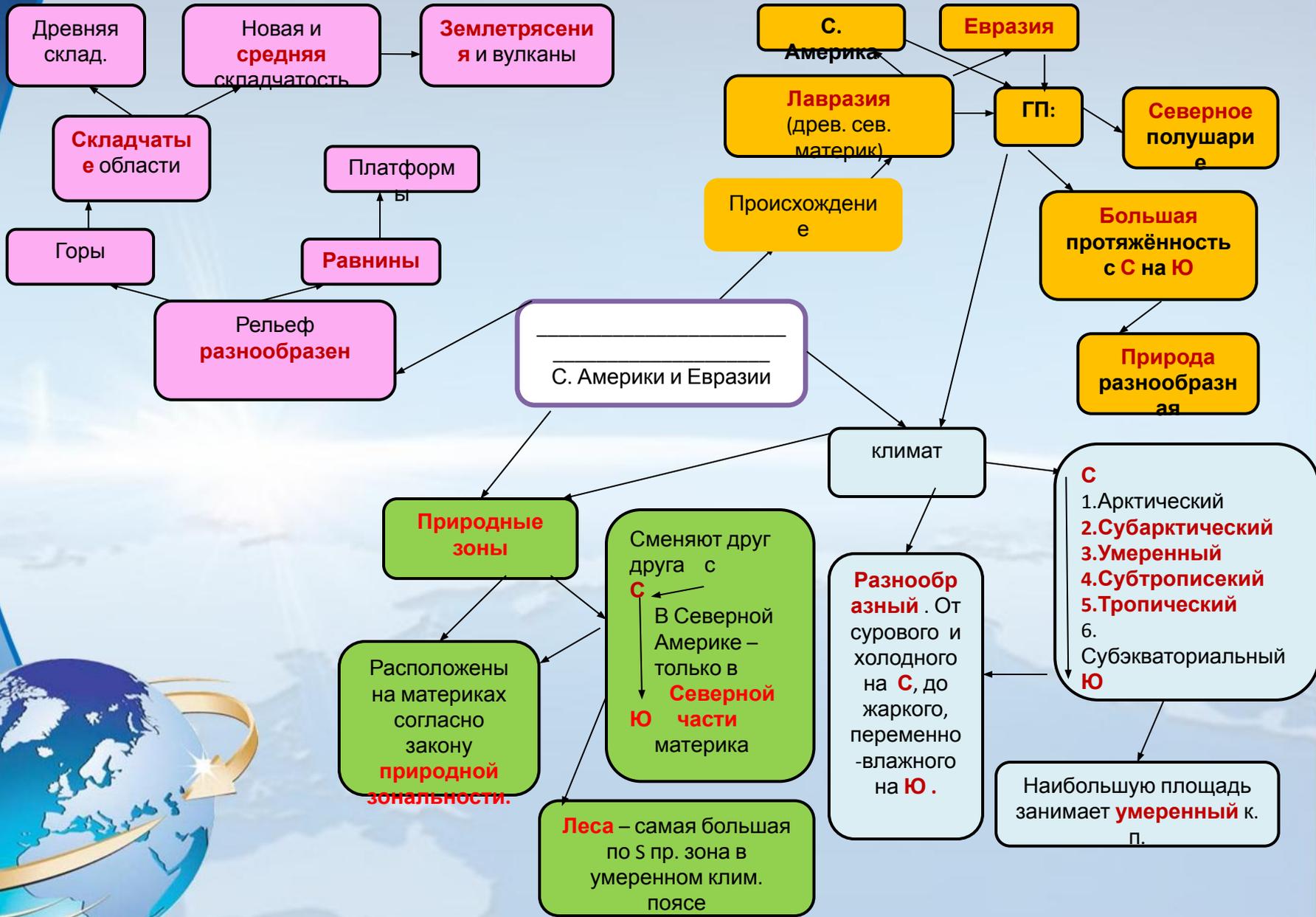


У С Л О В Н Ы Е З Н А К И

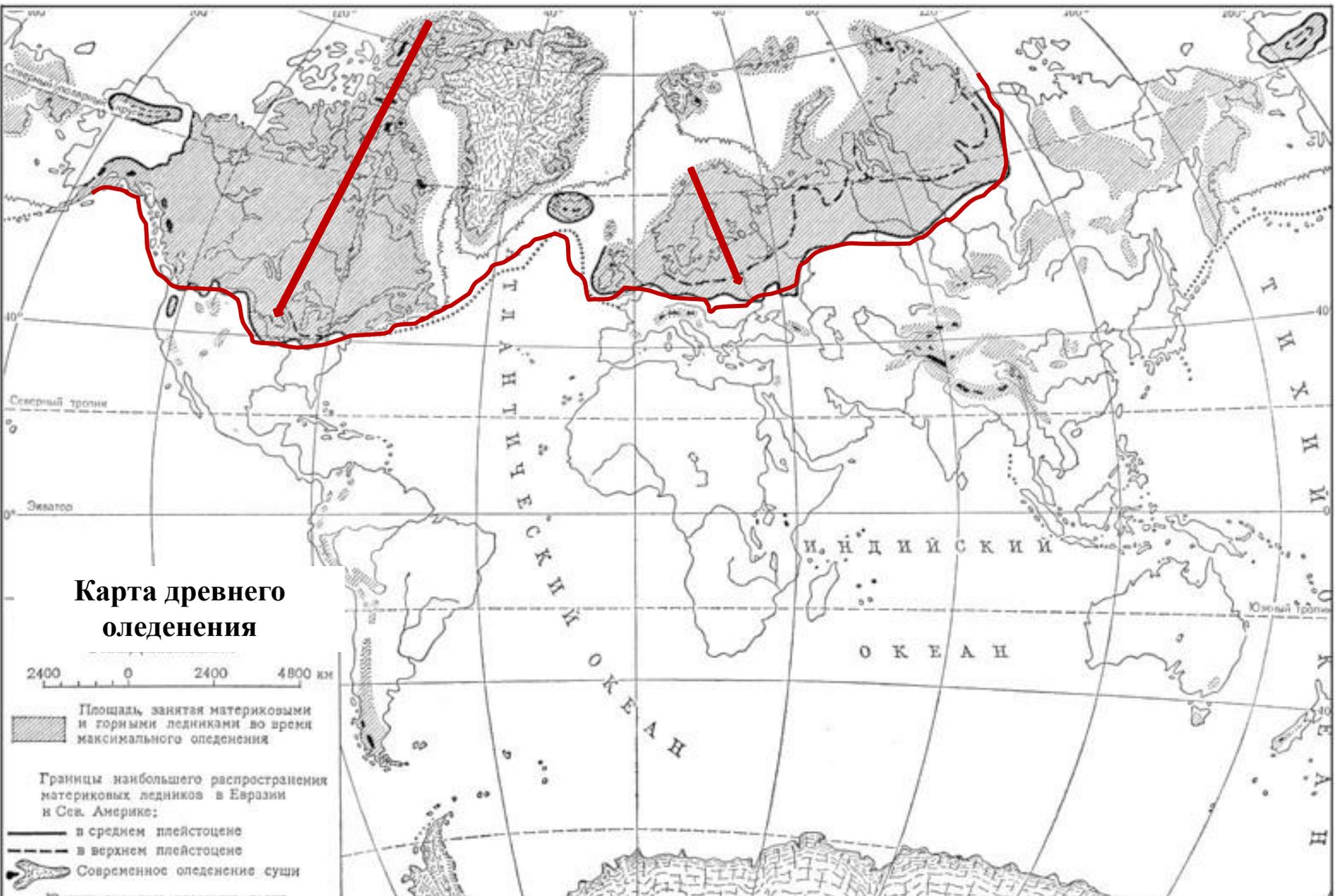
з о н ы

- | | | | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|--|---|
| арктических и антарктических пустынь | тайги | лесостепей и степей | саванн и редколесий | переменнo-влажных (в том числе муссонных) лесов |
| тундры и лесотундры | смешанных и широколиственных лесов | полупустынь и пустынь | жестколистных вечнозеленых лесов и кустарников (средиземноморская) | влажных экваториальных лесов |
| Области высотной поясности | Границы климатических поясов | | Южная граница многолетней мерзлоты | |

Кластер



Палеоклиматологи



Карта древнего оледенения

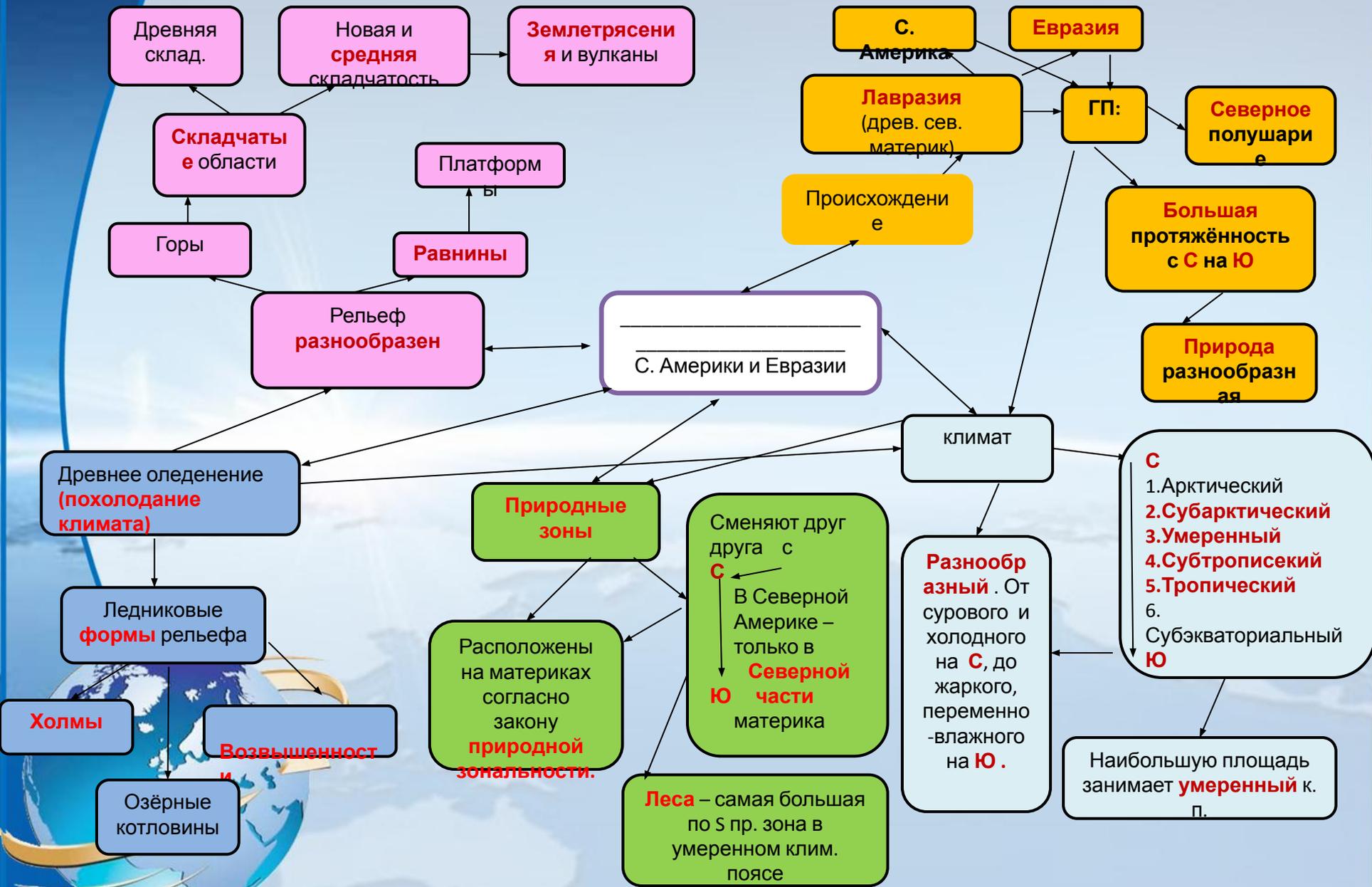
2400 0 2400 4800 км

Площадь, занятая материковыми и горными ледниками во время максимального оледенения

Границы наибольшего распространения материковых ледников в Евразии и Сев. Америке:

- в среднем плейстоцене
- - - в верхнем плейстоцене
- Современное оледенение суши
- Южные границы ледяных льдов

Кластер





Северная
Америка

Общие выводы



Евразия

- Оба материка имеют *общее* происхождение: были частью древнего материка Лавразия.
- Оба материка имеют *сходное ГП*: расположены в С.П., имеют большую протяжённость с С на Ю;
- Оба материка имеют *общие* черты *рельефа*: обширные равнины, располагающиеся на платформах, а высочайшие горные системы в складчатых областях на границах литосферных плит;
- Климат материков имеет *общие особенности*: он *разнообразен*, а наибольшую площадь занимает *умеренный* климатический пояс.
- Природные зоны на материках размещены согласно *закону природной зональности*; соответствуют климатическим поясам или областям;
- Оба материка подверглись *древнему оледенению*, что проявилось в особенностях климата и рельефе современных материков.



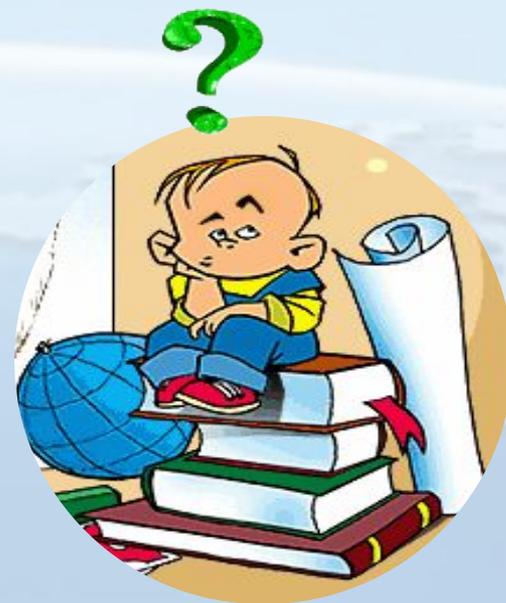
Северная Америка

**Проблемный
вопрос:**



Евразия

**Почему Северную
Америку и
Евразию относят к
группе северных
материков?**

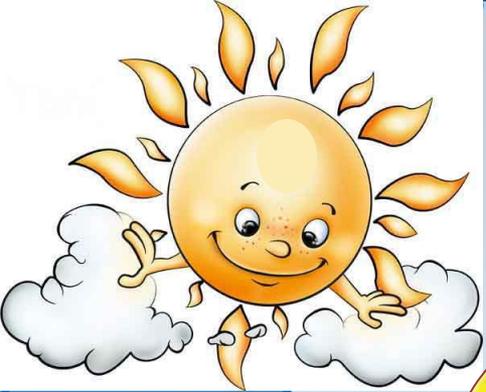




Записываем домашнее задание

1. § 41.





Определяем своё настроение





Прозвенел уже звонок...

Всем

СПАСИБО

за урок!

