

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



Евразия

Исследуем:

- ✓ Историю происхождения и географическое положение
 - ✓ Почему необходимо
 - ✓ Рельеф: исследовать, чтобы
 - ✓ Климат;
 - ✓ ПОНЯТЬ природу
 - ✓ Природные зоны;
 - ✓ Определение материка?
- материков

Проверяем полученные
Работы **в группах**





**Северная
Америка**



Евразия

**Представляем
результаты
работы**



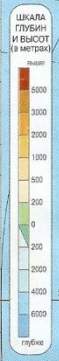
Исследователи

СПРАВочНЫЕ СВЕДЕНИЯ

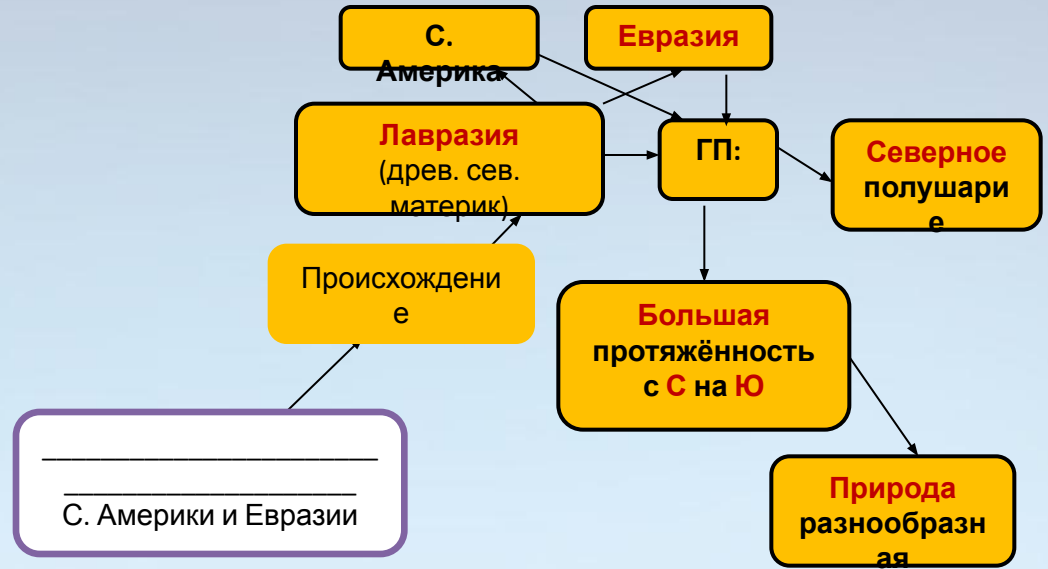
Средний радиус Земли	6371 км
Длина меридиана	40 009 км
Длина экватора	40 076 км
Площадь (млн км ²)	
поверхности Земли	510,1
поверхности суши	149,4
поверхности океанов	360,7
Евразии	55,2
Африки	30,3
Северной Америки	24,4
Южной Америки	17,8
Антарктиды	ок. 13,0
Австралии и Океании	8,9

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



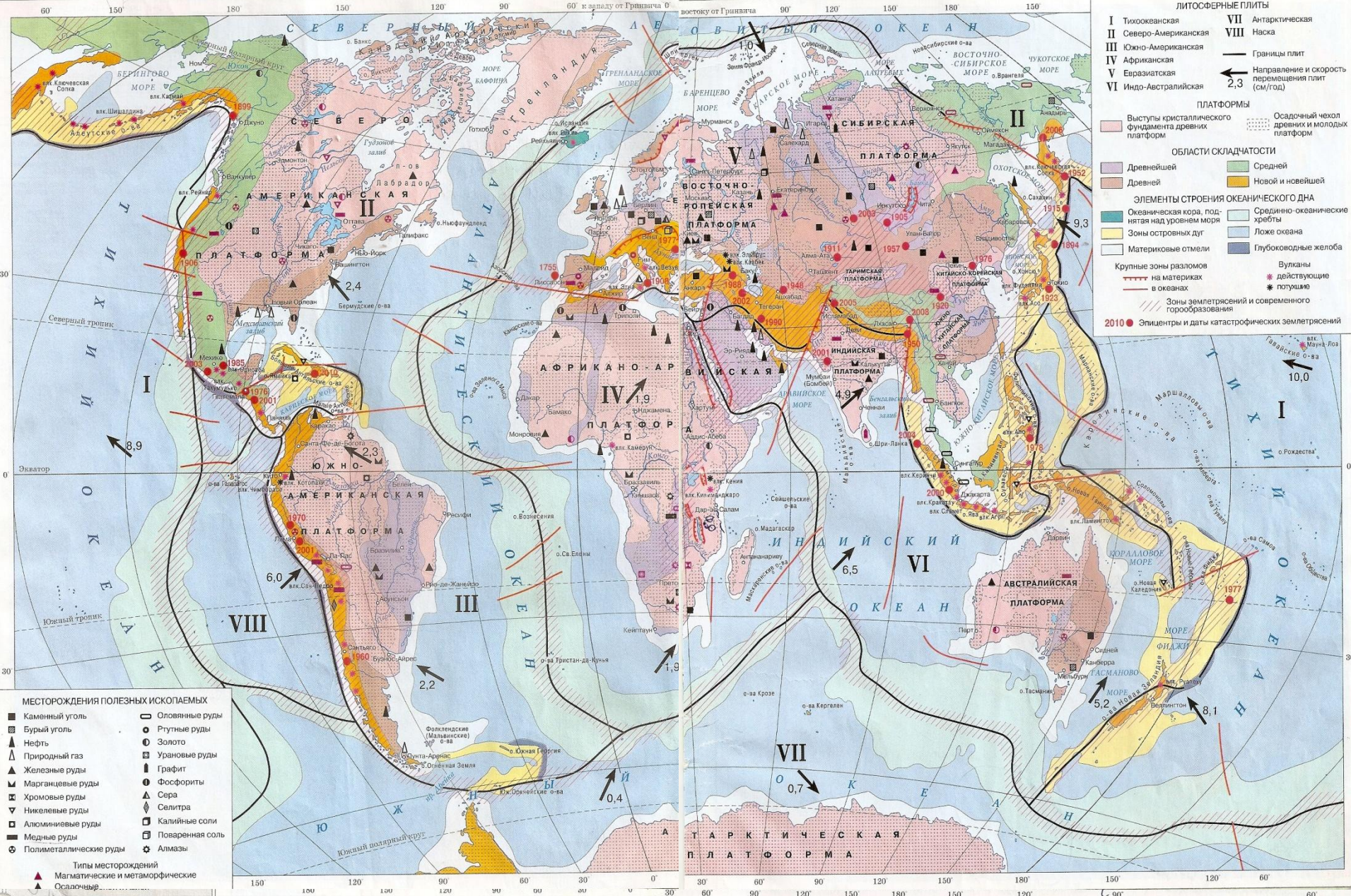
Кластер



Геологи

СПРАВОЧНЫЕ СВЕДЕНИЯ

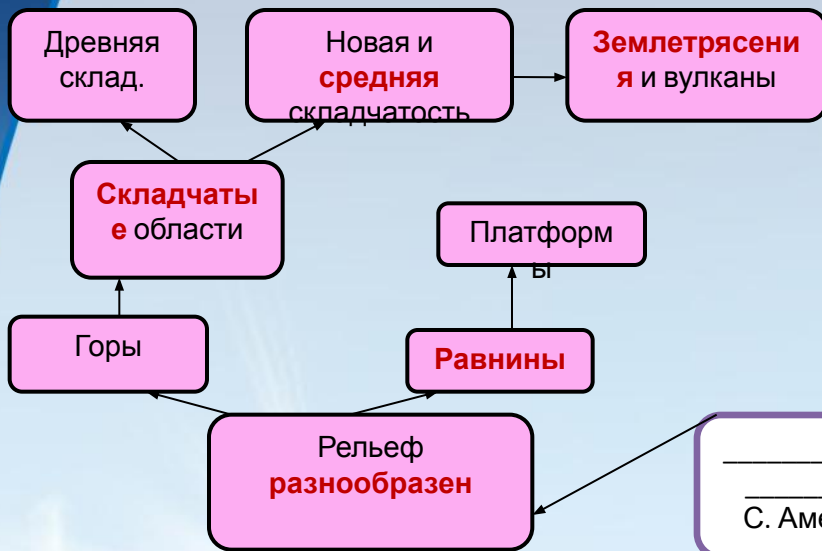
СПРАВОЧНЫЕ СВЕДЕНИЯ



- ЛИТОСФЕРНЫЕ ПЛИТЫ**
- I Тихоокеанская
 - II Северо-Американская
 - III Южно-Американская
 - IV Африканская
 - V Евразийская
 - VI Индо-Австралийская
 - VII Антарктическая
 - VIII Наска
- Границы плит
 ← Направление и скорость перемещения плит (см/год)
- ПЛАТФОРМЫ**
- Выступы кристаллического фундамента древних платформ
 - Осадочный чехол древних и молодых платформ
- ОБЛАСТИ СКЛАДЧАТОСТИ**
- Древнейшей
 - Средней
 - Древней
 - Новой и новейшей
- ЭЛЕМЕНТЫ СТРОЕНИЯ ОКЕАНИЧЕСКОГО ДНА**
- Океаническая кора, поднятая над уровнем моря
 - Зоны островных дуг
 - Материковые отмели
 - Срединно-океанические хребты
 - Ложе океана
 - Глубоководные желоба
- Крупные зоны разломов**
- на материках
 - в океанах
- Вулканы**
- действующие
 - потухшие
- Зоны землетрясений и современного горообразования**
- 2010 ● Эпицентры и даты катастрофических землетрясений

- МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**
- Каменный уголь
 - Бурый уголь
 - ▲ Природный газ
 - ▲ Железные руды
 - ▼ Марганцевые руды
 - ▼ Хромовые руды
 - ▼ Никелевые руды
 - Алюминиевые руды
 - Медные руды
 - ⊙ Полиметаллические руды
 - Оловянные руды
 - Ртутные руды
 - Золото
 - Урановые руды
 - Графит
 - Фосфориты
 - ▲ Сера
 - Селитра
 - Калийные соли
 - Поваренная соль
 - ⊙ Алмазы
- Типы месторождений**
- ▲ Магматические и метаморфические
 - Осадочные

Кластер



С. Америки и Евразии



Климатологи

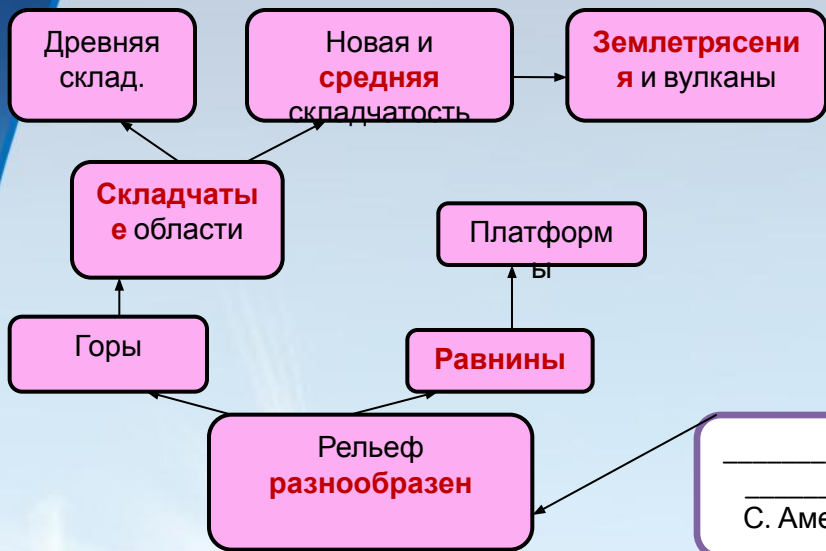


КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА И ОБЛАСТИ МИРА

Масштаб 1:120 000 000

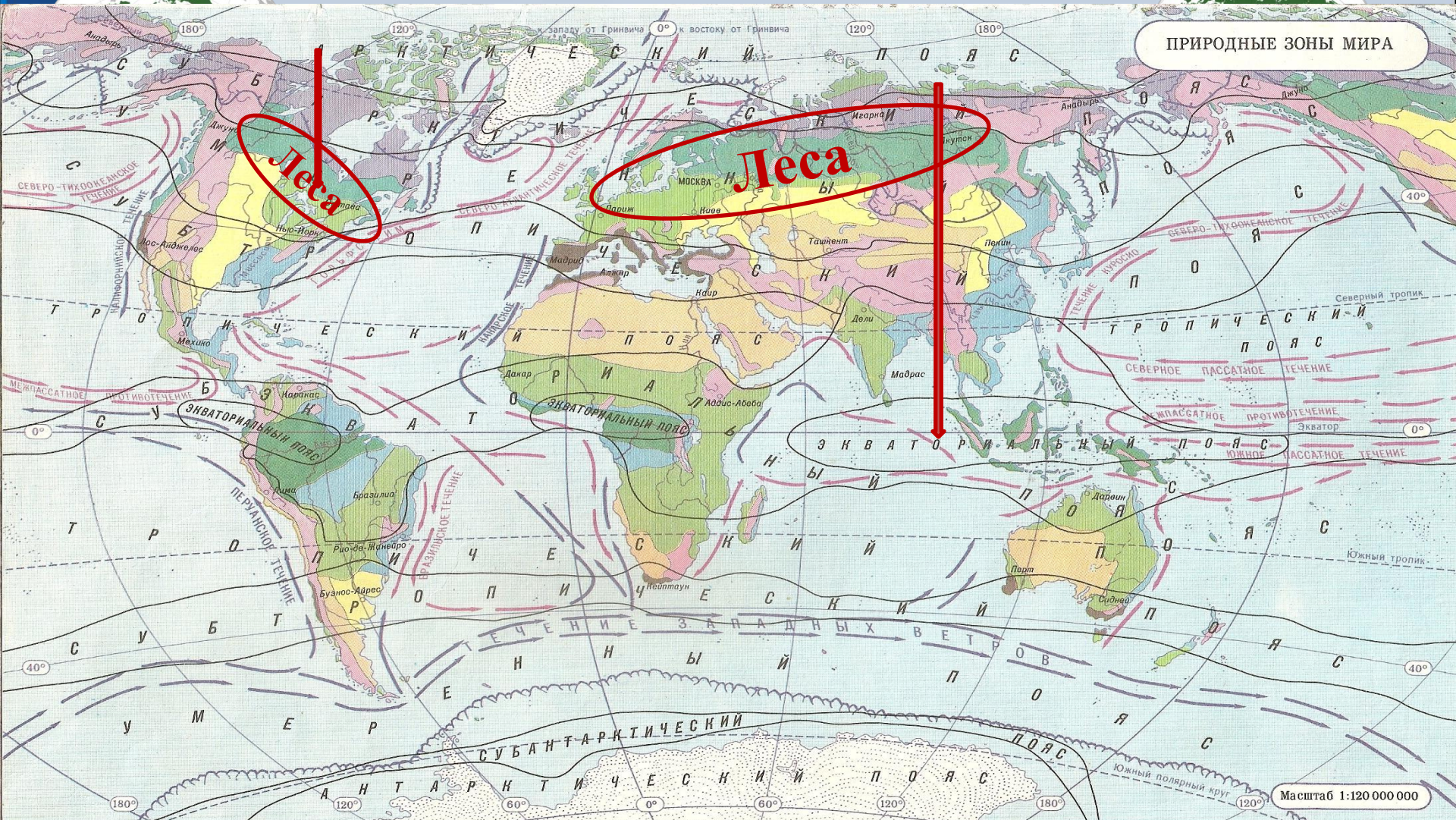
ЭКВАТОРИАЛЬНЫЙ ПОЯС		ОБЛАСТИ ТРОПИЧЕСКОГО КЛИМАТА		УМЕРЕННЫЕ ПОЯСА		ОБЛАСТИ УМЕРЕННОГО КЛИМАТА		АРКТИЧЕСКИЙ И АНТАРКТИЧЕСКИЙ ПОЯС	
1	Слабые неустойчивые ветры. Жарко и влажно. Сезонные колебания температуры и влажности воздуха очень малы.	3-А	пустынного	5	Ветры западные. На материках зимой—снежный покров.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

Кластер



Биологи

ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ МИРА



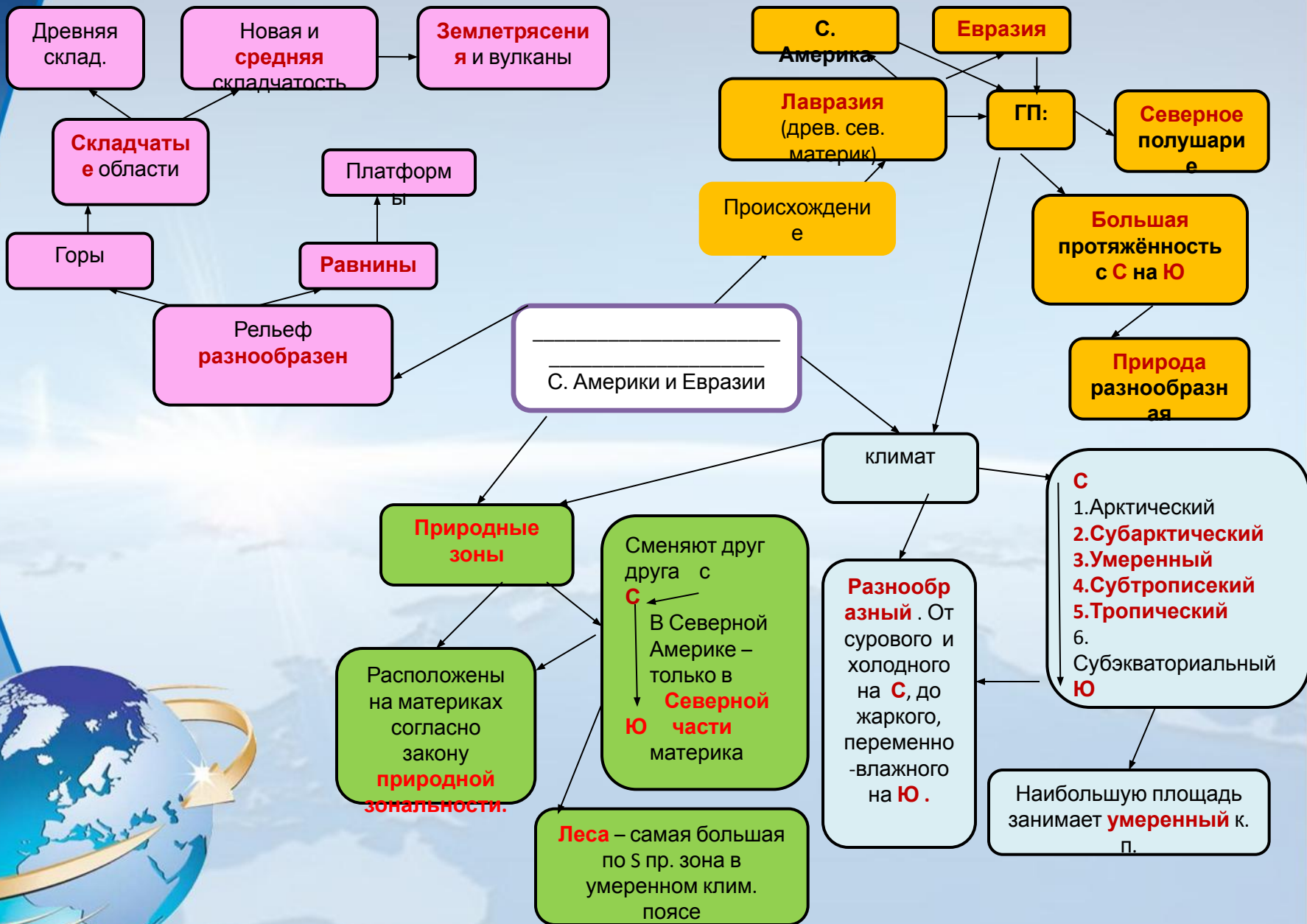
Масштаб 1:120 000 000

У С Л О В Н Ы Е З Н А К И

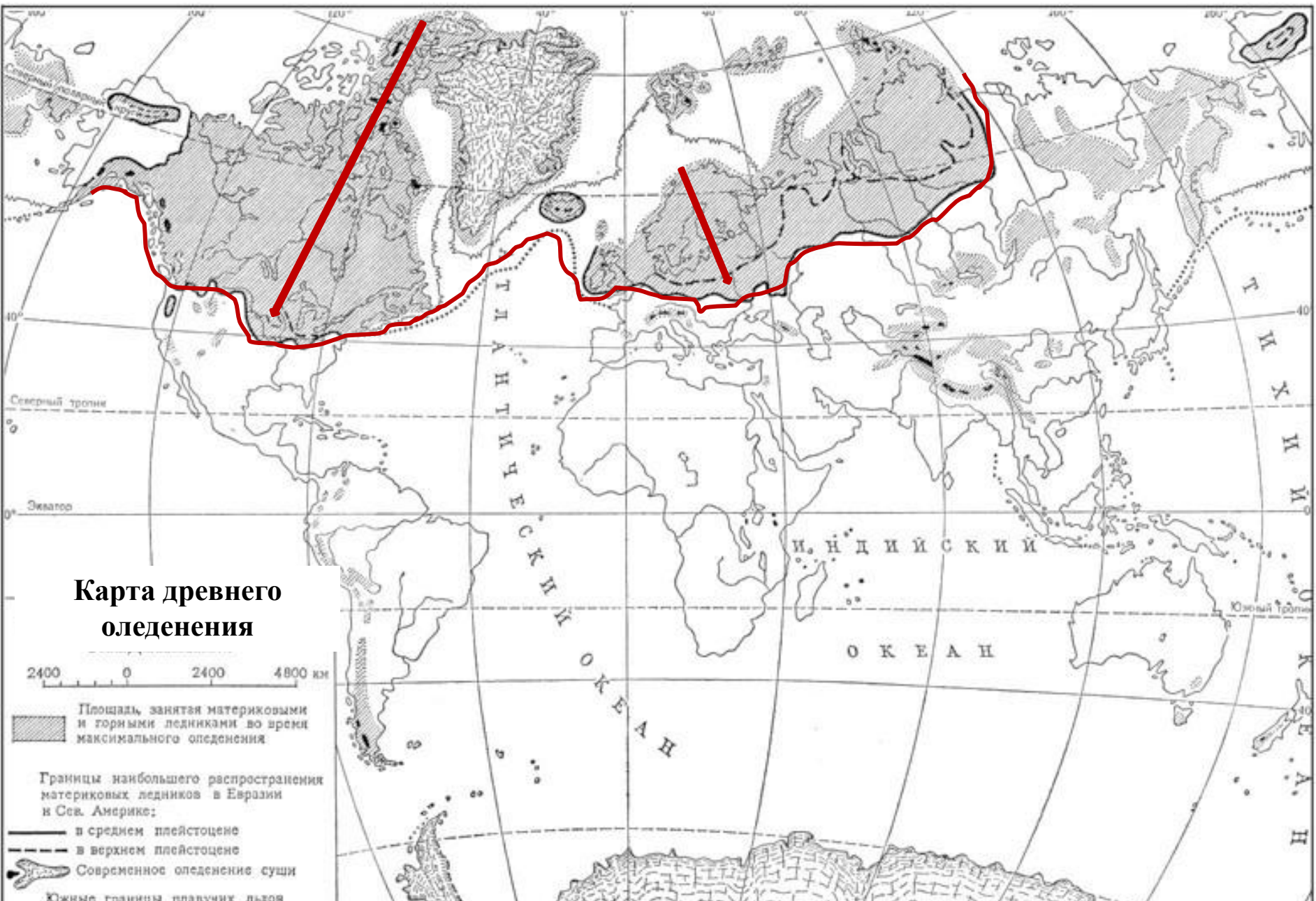
з о н ы

- | | | | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|--|---|
| 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

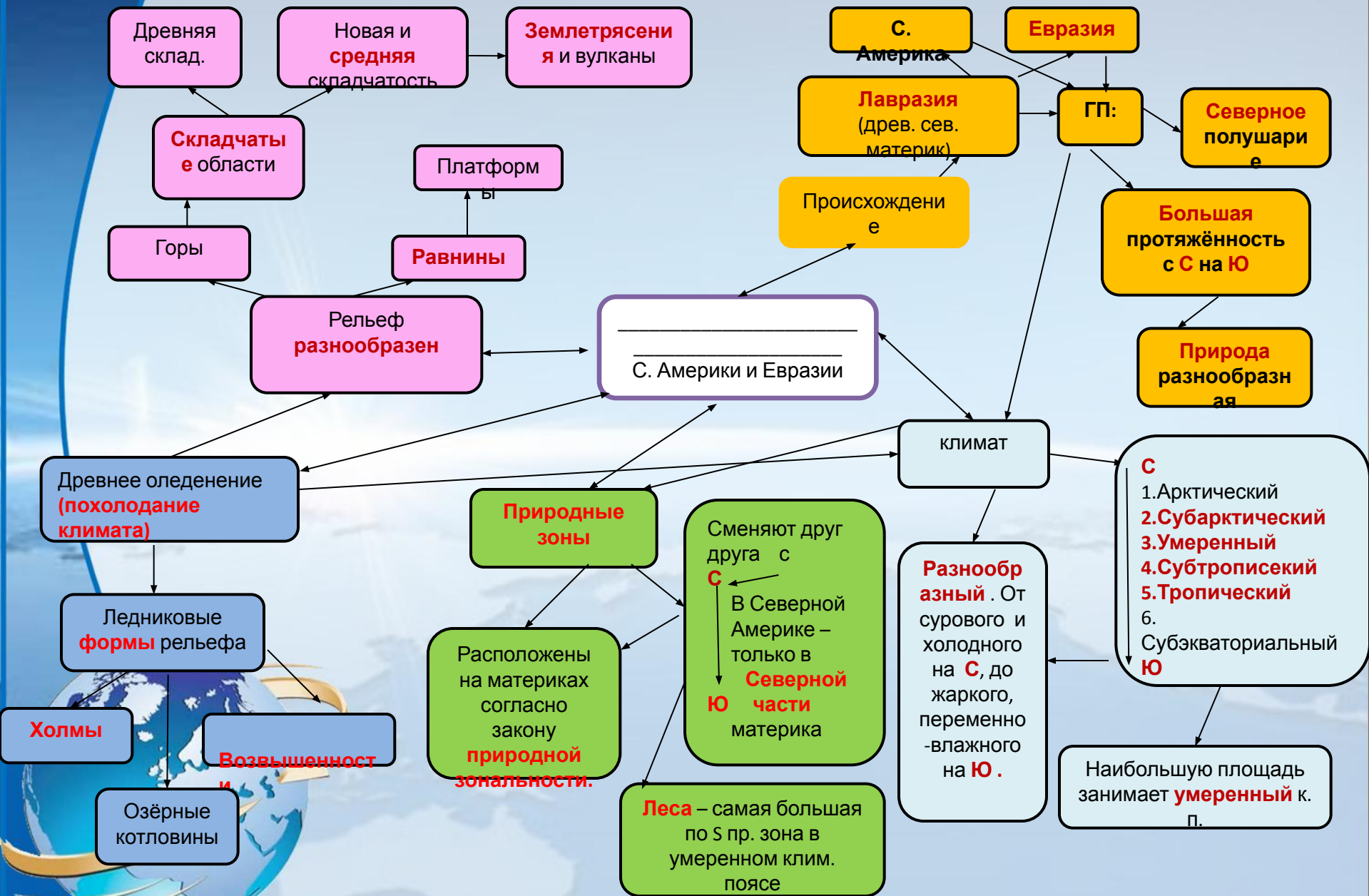
2400 0 2400 4800 км

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:**



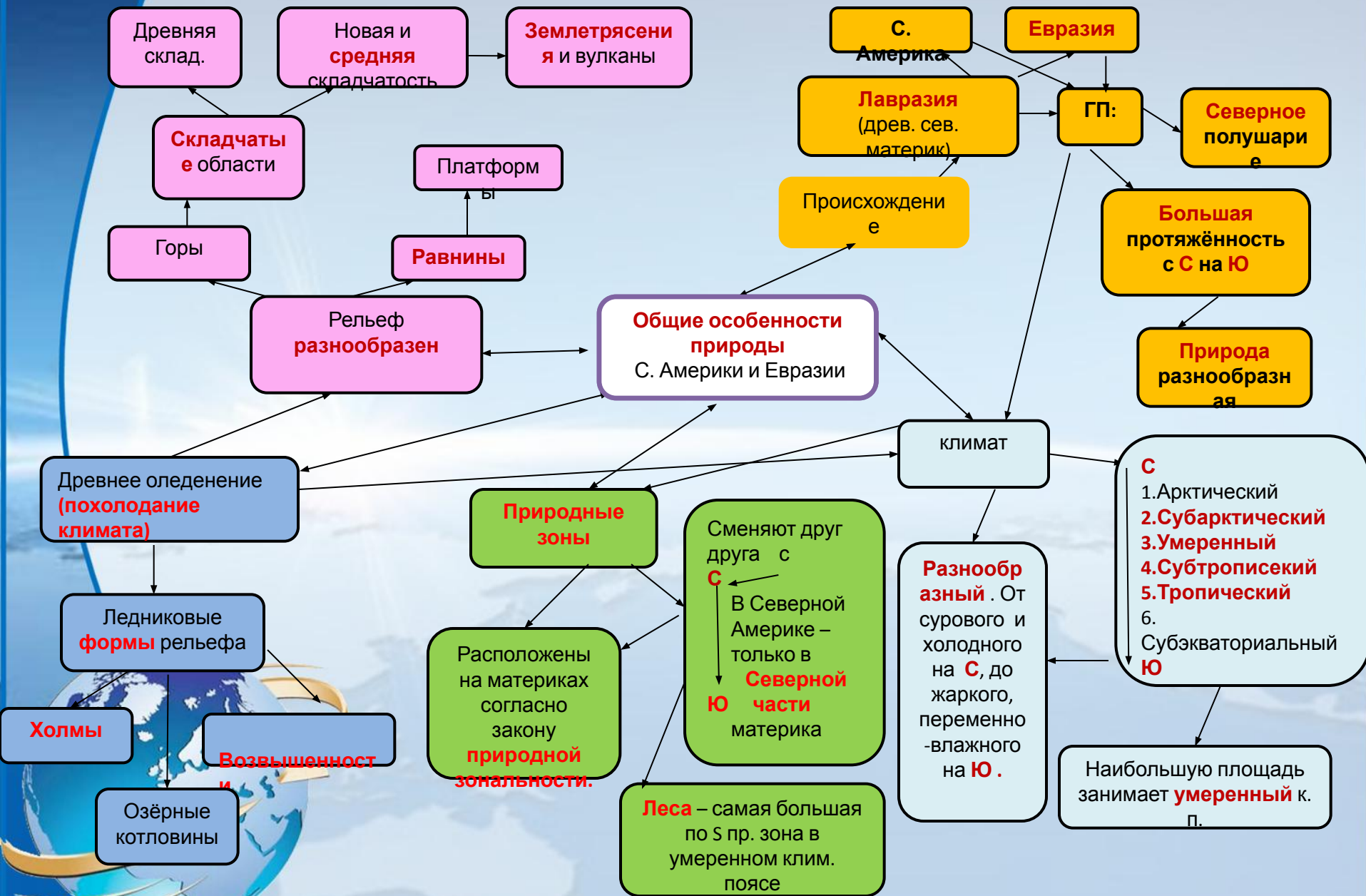
Евразия

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



Кластер

Общие особенности природы северных материков





Записываем домашнее задание

1. § 41.





Определяем своё настроение





Прозвенел уже звонок...

Всем

СПАСИБО

за урок!

