

## **ТЕМЫ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ В ДЕВЯТОМ СЕМЕСТРЕ (ЮЖНАЯ АМЕРИКА, СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА)**

### **ВАРИАНТ 1. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕКТОНИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ И ГЕОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ЮЖНОАМЕРИКАНСКОЙ И СЕВЕРОАМЕРИКАНСКОЙ ПЛАТФОРМ.**

**Теоретическая часть.** Письменная характеристика территории по плану:

1. Современное тектоническое строение. 2. Геологическое развитие платформ в палеозое. 3. Расколы Гондваны и Лавразии и история развития платформ в мезозое. 4. Тектоника платформ в кайнозое, формирование современного рельефа, климата, речной сети, растительного и животного мира.

**Практическое задание.** 1. Построить палеогеографические схемы Южноамериканской и Североамериканской платформ: а) для позднего палеозоя; б) для позднего мезозоя. На схемах показать местоположение платформ; тектонические процессы на окраинах платформ; участки эпиконтинентальных морских бассейнов; палеоклиматическую зональность, 2. Построить карты тектонического строения платформ, на которых подписать тектонические структуры первого, второго и третьего порядков.

### **ВАРИАНТ 2. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕКТОНИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ И ГЕОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ АФРИКАНСКОЙ И ЮЖНОАМЕРИКАНСКОЙ ПЛАТФОРМ.**

**Теоретическая часть.** Письменная характеристика территории по плану:

1. Современное тектоническое строение. 2. Геологическое развитие платформ в составе Гондваны. 3. Расколы Гондваны и история развития платформ в мезозое. 4. Тектоника платформ в кайнозое, формирование современного рельефа, климата, речной сети, растительного и животного мира.

**Практическое задание.** 1. Построить палеогеографические схемы Африканской и Южноамериканской платформ: а) для позднего палеозоя; б) для позднего мезозоя. На схемах показать местоположение платформ; тектонические процессы на окраинах платформ; участки эпиконтинентальных морских бассейнов; палеоклиматическую зональность, 2. Построить карты тектонического строения платформ, на которых подписать тектонические структуры первого, второго и третьего порядков.

### **ВАРИАНТ 3. ТЕКТОНИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ, ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ, РЕЛЬЕФ И ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ АНД.**

**Теоретическая часть.** Письменная геолого-геоморфологическая характеристика Анд по плану:

1. Современное тектоническое строение. 2. Геологическое развитие в палеозое, мезозое и кайнозое. 3. Орографическое строение. 4. Морфоструктуры и морфоскульптуры. 5. Минерально-сырьевые ресурсы.

**Практическое задание.** 1. Построить картосхемы: тектонических структур (с нанесением месторождений полезных ископаемых), генетических типов пород, морфоструктур и морфоскульптур. 2. Построить геолого-геоморфологический профиль Анд по 20<sup>0</sup>ю.ш. с нанесением на него: гипсометрического профиля; тектонической структуры, геологических отложений, морфоструктуры. 3. Заполнить таблицу: «Геолого-геоморфологическое строение региона».

Наименование физико-географической области	Тектонические структуры	Коренные (доантропогеновые) породы	Антропогеновые отложения	Полезные ископаемые (с указанием генетического типа месторождений)	Типы морфоструктуры	Типы морфоскульптуры

### **ВАРИАНТ 4. ТЕКТОНИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ, ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ, РЕЛЬЕФ И ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ КОРДИЛЬЕР.**

**Теоретическая часть.** Письменная геолого-геоморфологическая характеристика Кордильер по плану:

1. Современное тектоническое строение. 2. Геологическое развитие в палеозое, мезозое и кайнозое. 3. Орографическое строение. 4. Морфоструктуры и морфоскульптуры. 5. Минерально-сырьевые ресурсы.

**Практическое задание.** 1. Построить картосхемы: тектонических структур (с нанесением месторождений полезных ископаемых), генетических типов пород, морфоструктур и морфоскульптур. 2. Построить геолого-геоморфологический профиль Кордильер по 40<sup>0</sup>с.ш. с нанесением на него: гипсометрического профиля; тектонической структуры, геологических отложений, морфоструктуры. 3. Заполнить таблицу: «Геолого-геоморфологическое строение региона».

Наименование физико-географической области	Тектонические структуры	Коренные (доантропогеновые) породы	Антропогеновые отложения	Полезные ископаемые (с указанием генетического типа месторождений)	Типы морфоструктуры	Типы морфоскульптуры

## **ВАРИАНТ 5. АНТРОПОГЕНОВОЕ (ПЛЕЙСТОЦЕНОВОЕ) ОЛЕДЕНЕНИЕ СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ПРИРОДУ МАТЕРИКА.**

**Теоретическая часть.** Письменная сравнительная характеристика закономерностей развития материкового оледенения и его влияния на природу Северной Америки по плану:

1. Продолжительность оледенения. 2. Количество ледниковых эпох, величина территории, подвергавшейся оледенению. 3. Границы и центры максимального и последнего оледенения. 4. Изменения в рельефе, гидрографической сети и почвенно-растительном покрове под влиянием ледников. 5. Экзарационные и аккумулятивные ледниковые формы, зональность их распространения.

**Практическое задание.** 1. Построить картосхему: «Антропогенное оледенение и ледниковые формы рельефа Северной Америки», на которой обозначить: а) границы оледенений; б) центры оледенений – Лабрадорский, Киватинский, Кордильерский; в) формы ледниковой морфоскульптуры в пределах зоны экзарации, аккумуляции и перигляциальной зоны; г) типы морфоструктур в пределах территории оледенения. 2. Дать определения типичным ледниковым формам рельефа: моренная равнина; краевые ледниковые возвышенности; зандры; ледниково-озерная равнина; кам; оз; друмлины; бараньи лбы; курчавые скалы; термокарстовые понижения; троговая долина.

## **ВАРИАНТ 6. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИМАТООБРАЗУЮЩИХ ФАКТОРОВ НА ТЕРРИТОРИИ ЮЖНОЙ И СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ. (с 30)**

**Теоретическая часть.** Письменная сравнительная характеристика климатообразующих факторов Южной и Северной Америки по плану:

1. Географическое положение. 2. Площадь и конфигурация материков. 3. Океаны у берегов материков. 4. Влияние других материков на климат. 5. Рельеф. По каждому пункту плана сделать выводы о сходстве и различии влияния на климат материков климатообразующих факторов.

**Практическое задание.** 1. Построить картосхему: «Климатообразующих факторов Южной и Северной Америки», на которой обозначить: а) климатические пояса и области и секторы в пределах материков; б) крайние северные и южные точки; в) течения у берегов материков; г) горы и нагорья в пределах материков, имеющие климатообразующее значение. 2. Построить гипсометрические профили по южному тропику (для Южной Америки), и по 35° с.ш. (для Северной Америки), на которых показать: а) годовое количество осадков; б) испаряемость; в) коэффициент увлажнения; г) средние температуры января и июля. Объяснить причины изменения климатических показателей с запада на восток.

## **ВАРИАНТ 7. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИМАТООБРАЗУЮЩИХ ФАКТОРОВ НА ТЕРРИТОРИИ АФРИКИ И ЮЖНОЙ АМЕРИКИ.**

**Теоретическая часть.** Письменная сравнительная характеристика климатообразующих факторов Африки и Южной Америки по плану:

1. Географическое положение. 2. Площадь и конфигурация материков. 3. Океаны у берегов материков. 4. Влияние других материков на климат. 5. Рельеф. По каждому пункту плана сделать выводы о сходстве и различии влияния на климат материков климатообразующих факторов.

**Практическое задание.** 1. Построить картосхему: «Климатообразующих факторов Африки и Южной Америки», на которой обозначить: а) климатические пояса и области и секторы в пределах материков; б) крайние северные и южные точки; в) течения у берегов материков; г) горы и нагорья в пределах материков, имеющие климатообразующее значение. 2. Построить гипсометрические профили по южному тропику (для обоих материков) и по 60°з.д. (для Южной Америки), и по 20°в.д. (для Африки), на которых показать: а) годовое количество осадков; б) испаряемость; в) коэффициент увлажнения; г) средние температуры января и июля.

## ВАРИАНТ 8. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТИПОВ КЛИМАТА ТРОПИЧЕСКОГО ПОЯСА АФРИКИ И ЮЖНОЙ АМЕРИКИ.

**Теоретическая часть.** Письменная сравнительная характеристика климатических областей и типов климата тропического пояса материков по плану:

1. Краткое описание климатического районирования Африки и Южной Америки. 2. Климатическое районирование тропического пояса материков, сходство и отличие в климатическом районировании материков. 3. Барические области и циркуляция воздушных масс в пределах климатических областей. 4. Основные климатические показатели и их изменение по сезонам года (температуры воздуха, годовое количество осадков, режим осадков, коэффициент увлажнения).

**Практическое задание.** 1. Построить картосхему (выкопировку из карты) «Климатические области тропического пояса Африки и Южной Америки». Подписать типы климата, нанести местоположение метеостанций, для которых будут построены климатограммы (см. задание 2). 2. Для каждой климатической области вычертить типичные климатограммы и дать письменный анализ закономерностей годового хода температур и выпадения осадков. Сравнить климатограммы и выявить различия климата в пределах западного (приокеанического), центрального (внутриматерикового) и восточного (приокеанического) секторов. 3. Заполнить таблицу: «Климатические области тропического пояса Африки и Южной Америки».

Климатический пояс	Климатическая область	Суммарная солнечная радиация	Радиационный баланс	Типы воздушных масс	
				Зима	Лето
1	2	3	4	5	6
Температура января			Температура июля		
Средняя	Минимальная (максимальная)	Отклонение от среднеширотной	Средняя	Минимальная (максимальная)	Отклонение от среднеширотной
7	8	9	10	11	12
Годовая амплитуда температур	Осадки		Испаряемость	Коэффициент увлажнения	
	Годовое количество	Режим			
13	14	15	16	17	

## ВАРИАНТ 9. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТИПОВ КЛИМАТА ТРОПИЧЕСКОГО ПОЯСА ЮЖНОЙ И СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ.

**Теоретическая часть.** Письменная сравнительная характеристика климатических областей и типов климата тропического пояса материков по плану:

1. Краткое описание климатического районирования Южной и Северной Америки. 2. Климатическое районирование тропического пояса материков, сходство и отличие в климатическом районировании материков. 3. Барические области и циркуляция воздушных масс в пределах климатических областей. 4. Основные климатические показатели и их изменение по сезонам года (температуры воздуха, годовое количество осадков, режим осадков, коэффициент увлажнения).

**Практическое задание.** 1. Построить картосхему (выкопировку из карты) «Климатические области тропического пояса Южной и Северной Америки». Подписать типы климата, нанести местоположение метеостанций, для которых будут построены климатограммы (см. задание 2). 2. Для каждой климатической области вычертить типичные климатограммы и дать письменный анализ закономерностей годового хода температур и выпадения осадков. Сравнить климатограммы и выявить различия климата в пределах западного (приокеанического), центрального (внутриматерикового) и восточного (приокеанического) секторов. 3. Заполнить таблицу: «Климатические области тропического пояса Южной и Северной Америки».

Климатический пояс	Климатическая область	Суммарная солнечная радиация	Радиационный баланс	Типы воздушных масс	
				Зима	Лето
1	2	3	4	5	6
Температура января			Температура июля		
Средняя	Минимальная (максимальная)	Отклонение от среднеширотной	Средняя	Минимальная (максимальная)	Отклонение от среднеширотной
7	8	9	10	11	12
Годовая амплитуда температур	Осадки		Испаряемость	Коэффициент увлажнения	
	Годовое количество	Режим			
13	14	15	16	17	

## ВАРИАНТ 10. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТИПОВ КЛИМАТА СУБЭКВАТОРИАЛЬНОГО ПОЯСА АФРИКИ И ЮЖНОЙ АМЕРИКИ.

**Теоретическая часть.** Письменная сравнительная характеристика климатических областей и типов климата субэкваториального пояса материков по плану:

1. Краткое описание климатического районирования Африки и Южной Америки. 2. Климатическое районирование субэкваториального пояса материков, сходство и отличие в климатическом районировании материков. 3. Барические области и циркуляция воздушных масс в пределах климатических областей. 4. Основные климатические показатели и их изменение по сезонам года (температуры воздуха, годовое количество осадков, режим осадков, коэффициент увлажнения).

**Практическое задание.** 1. Построить картосхему (выкопировку из карты) «Климатические области субэкваториального пояса Африки и Южной Америки». Подписать типы климата, нанести местоположение метеостанций, для которых будут построены климатограммы (см. задание 2). 2. Для каждой климатической области вычертить типичные климатограммы и дать письменный анализ закономерностей годового хода температур и выпадения осадков. Сравнить климатограммы и выявить различия климата в пределах западного (приокеанического), центрального (внутриматерикового) и восточного (приокеанического) секторов. 3. Заполнить таблицу: «Климатические области субэкваториального пояса Африки и Южной Америки».

Климатический пояс	Климатическая область	Суммарная солнечная радиация	Радиационный баланс	Типы воздушных масс	
				Зима	Лето
1	2	3	4	5	6
Температура января			Температура июля		
Средняя	Минимальная (максимальная)	Отклонение от среднеширотной	Средняя	Минимальная (максимальная)	Отклонение от среднеширотной
7	8	9	10	11	12
Годовая амплитуда температур	Осадки		Испаряемость	Коэффициент увлажнения	
	Годовое количество	Режим			
13	14	15	16	17	

## ВАРИАНТ 11. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТИПОВ КЛИМАТА СУБЭКВАТОРИАЛЬНОГО ПОЯСА ЮЖНОЙ И СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ.

**Теоретическая часть.** Письменная сравнительная характеристика климатических областей и типов климата субэкваториального пояса материков по плану:

1. Краткое описание климатического районирования Южной и Северной Америки. 2. Климатическое районирование субэкваториального пояса материков, сходство и отличие в климатическом районировании материков. 3. Барические области и циркуляция воздушных масс в пределах климатических областей. 4. Основные климатические показатели и их изменение по сезонам года (температуры воздуха, годовое количество осадков, режим осадков, коэффициент увлажнения).

**Практическое задание.** 1. Построить картосхему (выкопировку из карты) «Климатические области субэкваториального пояса Южной и Северной Америки». Подписать типы климата, нанести местоположение метеостанций, для которых будут построены климатограммы (см. задание 2). 2. Для каждой климатической области вычертить типичные климатограммы и дать письменный анализ закономерностей годового хода температур и выпадения осадков. Сравнить климатограммы и выявить различия климата в пределах западного (приокеанического), центрального (внутриматерикового) и восточного (приокеанического) секторов. 3. Заполнить таблицу: «Климатические области субэкваториального пояса Южной и Северной Америки».

Климатический пояс	Климатическая область	Суммарная солнечная радиация	Радиационный баланс	Типы воздушных масс	
				Зима	Лето
1	2	3	4	5	6
Температура января			Температура июля		
Средняя	Минимальная (максимальная)	Отклонение от среднеширотной	Средняя	Минимальная (максимальная)	Отклонение от среднеширотной
7	8	9	10	11	12
Годовая амплитуда температур	Осадки		Испаряемость	Коэффициент увлажнения	
	Годовое количество	Режим			
13	14	15	16	17	



## ВАРИАНТ 12. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТИПОВ КЛИМАТА СУБТРОПИЧЕСКОГО ПОЯСА АФРИКИ И ЮЖНОЙ АМЕРИКИ.

**Теоретическая часть.** Письменная сравнительная характеристика климатических областей и типов климата субтропического пояса материков по плану:

1. Краткое описание климатического районирования Африки и Южной Америки. 2. Климатическое районирование субтропического пояса материков, сходство и отличие в климатическом районировании материков. 3. Барические области и циркуляция воздушных масс в пределах климатических областей. 4. Основные климатические показатели и их изменение по сезонам года (температуры воздуха, годовое количество осадков, режим осадков, коэффициент увлажнения).

**Практическое задание.** 1. Построить картосхему (выкопировку из карты) «Климатические области субтропического пояса Африки и Южной Америки». Подписать типы климата, нанести местоположение метеостанций, для которых будут построены климатограммы (см. задание 2). 2. Для каждой климатической области вычертить типичные климатограммы и дать письменный анализ закономерностей годового хода температур и выпадения осадков. Сравнить климатограммы и выявить различия климата в пределах западного (приокеанического), центрального (внутриматерикового) и восточного (приокеанического) секторов. 3. Заполнить таблицу: «Климатические области субтропического пояса Африки и Южной Америки».

Климатический пояс	Климатическая область	Суммарная солнечная радиация	Радиационный баланс	Типы воздушных масс	
				Зима	Лето
1	2	3	4	5	6
Температура января			Температура июля		
Средняя	Минимальная (максимальная)	Отклонение от среднеширотной	Средняя	Минимальная (максимальная)	Отклонение от среднеширотной
7	8	9	10	11	12
Годовая амплитуда температур	Осадки		Испаряемость	Коэффициент увлажнения	
	Годовое количество	Режим			
13	14	15	16	17	

### ВАРИАНТ 13. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТИПОВ КЛИМАТА СУБТРОПИЧЕСКОГО ПОЯСА ЮЖНОЙ И СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ.

**Теоретическая часть.** Письменная сравнительная характеристика климатических областей и типов климата субтропического пояса материков по плану:

1. Краткое описание климатического районирования Южной и Северной Америки. 2. Климатическое районирование субтропического пояса материков, сходство и отличие в климатическом районировании материков. 3. Барические области и циркуляция воздушных масс в пределах климатических областей. 4. Основные климатические показатели и их изменение по сезонам года (температуры воздуха, годовое количество осадков, режим осадков, коэффициент увлажнения).

**Практическое задание.** 1. Построить картосхему (выкопировку из карты) «Климатические области субтропического пояса Южной и Северной Америки». Подписать типы климата, нанести местоположение метеостанций, для которых будут построены климатограммы (см. задание 2). 2. Для каждой климатической области вычертить типичные климатограммы и дать письменный анализ закономерностей годового хода температур и выпадения осадков. Сравнить климатограммы и выявить различия климата в пределах западного (приокеанического), центрального (внутриматерикового) и восточного (приокеанического) секторов. 3. Заполнить таблицу: «Климатические области субтропического пояса Южной и Северной Америки».

Климатический пояс	Климатическая область	Суммарная солнечная радиация	Радиационный баланс	Типы воздушных масс	
				Зима	Лето
1	2	3	4	5	6
Температура января			Температура июля		
Средняя	Минимальная (максимальная)	Отклонение от среднеширотной	Средняя	Минимальная (максимальная)	Отклонение от среднеширотной
7	8	9	10	11	12
Годовая амплитуда температур	Осадки		Испаряемость	Коэффициент увлажнения	
	Годовое количество	Режим			
13	14	15	16	17	

#### **ВАРИАНТ 14. ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ТИПЫ ОЗЕР СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ.**

**Теоретическая часть.** Письменная гидрологическая характеристика озерных котловин и озер материка по плану:

1. Географическое распространение озер. 2. Физико-географические условия в пределах основных групп озер. 3. Основные типы озерных котловин, морфометрия озер. 4. Гидрологическая характеристика: водный баланс, минерализация, связь с речными системами. 5. Хозяйственное использование.

**Практическое задание.** 1. На контурной карте показать крупнейшие озера материков с указанием типа озерных котловин. 2. Вычертить графики водного баланса, минерализации, поперечные профили для озер. 3. Заполнить таблицу «Крупнейшие озера Северной Америки».

Название	Площадь	Длина	Ширина	Средняя глубина	Максимальная глубина	Абсолютная высота	Минерализация (пресное, соленое)	Впадающие реки	Вытекающие реки

#### **ВАРИАНТ 15. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕЧНЫХ СИСТЕМ ПАРАНЫ И ЗАМБЕЗИ**

**Теоретическая часть.** Письменная сравнительная гидрологическая характеристика речных систем Параны и Замбези по плану:

1. Общие сведения о реке и бассейне, притоки. 2. Природные условия бассейна: геологическое строение, рельеф, климат, почвенно-растительный покров, зональная структура. 3. Строение речных долин Параны и Замбези. 4. Гидрологическая характеристика: питание, режим. 5. Описание крупнейших водопадов на реках. 6. Хозяйственное использование. По каждому пункту плана сделать выводы о сходстве и различии речных систем.

**Практическое задание.** 1. На контурной карте: выделить бассейны рек; подписать притоки; показать природные зоны; изолиниями обозначить годовое количество осадков. 2. Вычертить графики расхода воды в реках и годового количества осадков для верхнего, среднего и нижнего течения, сделать соответствующие выводы. 3. Заполнить таблицу «Крупнейшие реки бассейна Параны и Замбези».

Название	Длина	Площадь бассейна	Тип питания	Водный режим

## **ВАРИАНТ 16. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕЧНЫХ СИСТЕМ ОРИНОКО И ПАРАНЫ.**

**Теоретическая часть.** Письменная сравнительная гидрологическая характеристика речных систем Ориноко и Параны по плану:

1. Общие сведения о реке и бассейне, притоки. 2. Природные условия бассейна: геологическое строение, рельеф, климат, почвенно-растительный покров, зональная структура. 3. Строение речных долин Ориноко и Параны. 4. Гидрологическая характеристика: питание, режим. 5. Описание крупнейших водопадов на реках. 6. Хозяйственное использование. По каждому пункту плана сделать выводы о сходстве и различии речных систем.

**Практическое задание.** 1. На контурной карте: выделить бассейны рек; подписать притоки; показать природные зоны; изолиниями обозначить годовое количество осадков. 2. Вычертить графики расхода воды в реках и годового количества осадков для верхнего, среднего и нижнего течения, сделать соответствующие выводы. 3. Заполнить таблицу «Крупнейшие реки бассейна Ориноко и Параны».

Название	Длина	Площадь бассейна	Тип питания	Водный режим

## **ВАРИАНТ 17. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕЧНЫХ СИСТЕМ АМАЗОНКИ И КОНГО.**

**Теоретическая часть.** Письменная сравнительная гидрологическая характеристика речных систем Амазонки и Конго по плану:

1. Общие сведения о реке и бассейне, притоки. 2. Природные условия бассейна: геологическое строение, рельеф, климат, почвенно-растительный покров, зональная структура. 3. Строение речных долин Амазонки и Конго. 4. Гидрологическая характеристика: питание, режим. 5. Описание крупнейших водопадов на реках. 6. Хозяйственное использование. По каждому пункту плана сделать выводы о сходстве и различии речных систем.

**Практическое задание.** 1. На контурной карте: выделить бассейны рек; подписать притоки; показать природные зоны; изолиниями обозначить годовое количество осадков. 2. Вычертить графики расхода воды в реках и годового количества осадков для верхнего, среднего и нижнего течения, сделать соответствующие выводы. 3. Заполнить таблицу «Крупнейшие реки бассейна Амазонки и Конго».

Название	Длина	Площадь бассейна	Тип питания	Водный режим

**Теоретическая часть.** Письменная сравнительная характеристика природных зон субтропического пояса Африки и Южной Америки по плану:

**Практическое задание.** 1. Вычертить картосхемы «Растительные формации» и «Зональные типы почв». 2. Построить климатограммы, типичные для данной природной зоны, отражающие региональные отличия климата. 3. Заполнить таблицу «Природные зоны субтропического пояса».

Природная зона	Климатический пояс и область	Природные подзоны и области	Почвы	Растительные формации	Флористическое царство, области	Доминирующие виды растений	Эндемичные и характерные виды флоры	Зоогеографическое районирование	Охраняемые территории
----------------	------------------------------	-----------------------------	-------	-----------------------	---------------------------------	----------------------------	-------------------------------------	---------------------------------	-----------------------

**Теоретическая часть.** Письменная сравнительная характеристика природных зон субтропического пояса Южной и Северной Америки по плану:

**Практическое задание.** 1. Вычертить картосхемы «Растительные формации» и «Зональные типы почв». 2. Построить климатограммы, типичные для данной природной зоны, отражающие региональные отличия климата. 3. Заполнить таблицу «Природные зоны субтропического пояса».

Природная зона	Климатический пояс и область	Природные подзоны и области	Почвы	Растительные формации	Флористическое царство, области	Доминирующие виды растений	Эндемичные и характерные виды флоры	Зоогеографическое районирование	Охраняемые территории
----------------	------------------------------	-----------------------------	-------	-----------------------	---------------------------------	----------------------------	-------------------------------------	---------------------------------	-----------------------

## ВАРИАНТ 20. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ ЗОН ТРОПИЧЕСКОГО ПОЯСА АФРИКИ И ЮЖНОЙ АМЕРИКИ.

**Теоретическая часть.** Письменная сравнительная характеристика природных зон тропического пояса Африки и Южной Америки по плану:

1. Особенности географического положения. 2. Тип климата и его характеристика. 3. Гидрографическая сеть и особенности стока. 4. Типы морфоструктуры и морфоскульптуры. 5. Почвообразующие процессы, зональные и азональные типы почв. 6. Типы растительности. 7. Ландшафты. 8. Использование природных ресурсов. По каждому пункту плана сделать выводы о сходстве и различии.

**Практическое задание.** 1. Вычертить картосхемы «Растительные формации» и «Зональные типы почв». 2. Построить климатограммы, типичные для данной природной зоны, отражающие региональные отличия климата. 3. Заполнить таблицу «Природные зоны тропического пояса».

Природная зона	Климатический пояс и область	Природные подзоны и области	Почвы	Растительные формации	Флористическое царство, области	Доминирующие виды растений	Эндемичные и характерные виды флоры	Зоогеографическое районирование	Охраняемые территории
----------------	------------------------------	-----------------------------	-------	-----------------------	---------------------------------	----------------------------	-------------------------------------	---------------------------------	-----------------------

## ВАРИАНТ 21. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ ЗОН СУБЭКВАТОРИАЛЬНОГО ПОЯСА АФРИКИ И ЮЖНОЙ АМЕРИКИ.

**Теоретическая часть.** Письменная сравнительная характеристика природных зон субэкваториального пояса Африки и Южной Америки по плану:

1. Особенности географического положения. 2. Тип климата и его характеристика. 3. Гидрографическая сеть и особенности стока. 4. Типы морфоструктуры и морфоскульптуры. 5. Почвообразующие процессы, зональные и азональные типы почв. 6. Типы растительности. 7. Ландшафты. 8. Использование природных ресурсов. По каждому пункту плана сделать выводы о сходстве и различии.

**Практическое задание.** 1. Вычертить картосхемы «Растительные формации» и «Зональные типы почв». 2. Построить климатограммы, типичные для данной природной зоны, отражающие региональные отличия климата. 3. Заполнить таблицу «Природные зоны субэкваториального пояса».

Природная зона	Климатический пояс и область	Природные подзоны и области	Почвы	Растительные формации	Флористическое царство, области	Доминирующие виды растений	Эндемичные и характерные виды флоры	Зоогеографическое районирование	Охраняемые территории
----------------	------------------------------	-----------------------------	-------	-----------------------	---------------------------------	----------------------------	-------------------------------------	---------------------------------	-----------------------

## ВАРИАНТ 22. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ ЗОН ТРОПИЧЕСКОГО ПОЯСА ЮЖНОЙ И СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ.

**Теоретическая часть.** Письменная сравнительная характеристика природных зон тропического пояса Южной и Северной Америки по плану:

1. Особенности географического положения. 2. Тип климата и его характеристика. 3. Гидрографическая сеть и особенности стока. 4. Типы морфоструктуры и морфоскульптуры. 5. Почвообразующие процессы, зональные и азональные типы почв. 6. Типы растительности. 7. Ландшафты. 8. Использование природных ресурсов. По каждому пункту плана сделать выводы о сходстве и различии.

**Практическое задание.** 1. Вычертить картосхемы «Растительные формации» и «Зональные типы почв». 2. Построить климатограммы, типичные для данной природной зоны, отражающие региональные отличия климата. 3. Заполнить таблицу «Природные зоны тропического пояса».

Природная зона	Климатический пояс и область	Природные подзоны и области	Почвы	Растительные формации	Флористическое царство, области	Доминирующие виды растений	Эндемичные и характерные виды флоры	Зоогеографическое районирование	Охраняемые территории
----------------	------------------------------	-----------------------------	-------	-----------------------	---------------------------------	----------------------------	-------------------------------------	---------------------------------	-----------------------

### ВАРИАНТ 23. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ ЗОН СУБЭКВАТОРИАЛЬНОГО ПОЯСА ЮЖНОЙ И СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ.

**Теоретическая часть.** Письменная сравнительная характеристика природных зон субэкваториального пояса Южной и Северной Америки по плану:

1. Особенности географического положения. 2. Тип климата и его характеристика. 3. Гидрографическая сеть и особенности стока. 4. Типы морфоструктуры и морфоскульптуры. 5. Почвообразующие процессы, зональные и азональные типы почв. 6. Типы растительности. 7. Ландшафты. 8. Использование природных ресурсов. По каждому пункту плана сделать выводы о сходстве и различии.

**Практическое задание.** 1. Вычертить картосхемы «Растительные формации» и «Зональные типы почв». 2. Построить климатограммы, типичные для данной природной зоны, отражающие региональные отличия климата. 3. Заполнить таблицу «Природные зоны субэкваториального пояса».

Природная зона	Климатический пояс и область	Природные подзоны и области	Почвы	Растительные формации	Флористическое царство, области	Доминирующие виды растений	Эндемичные и характерные виды флоры	Зоогеографическое районирование	Охраняемые территории
----------------	------------------------------	-----------------------------	-------	-----------------------	---------------------------------	----------------------------	-------------------------------------	---------------------------------	-----------------------

## **ВАРИАНТ 24. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ ЗОН ЭКВАТОРИАЛЬНОГО ПОЯСА АФРИКИ И ЮЖНОЙ АМЕРИКИ.**

**Теоретическая часть.** Письменная сравнительная характеристика природных зон экваториального пояса Африки и Южной Америки по плану:

1. Особенности географического положения. 2. Тип климата и его характеристика. 3. Гидрографическая сеть и особенности стока. 4. Типы морфоструктуры и морфоскульптуры. 5. Почвообразующие процессы, зональные и азональные типы почв. 6. Типы растительности. 7. Ландшафты. 8. Использование природных ресурсов. По каждому пункту плана сделать выводы о сходстве и различии.

**Практическое задание.** 1. Вычертить картосхемы «Растительные формации» и «Зональные типы почв». 2. Построить климатограммы, типичные для данной природной зоны, отражающие региональные отличия климата. 3. Заполнить таблицу «Природные зоны экваториального пояса».

Природная зона	Климатический пояс и область	Природные подзоны и области	Почвы	Растительные формации	Флористическое царство, области	Доминирующие виды растений	Эндемичные и характерные виды флоры	Зоогеографическое районирование	Охраняемые территории

## **ВАРИАНТ 25. ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ЛАНДШАФТОВ ПО ЮЖНОМУ ТРОПИКУ В ПРЕДЕЛАХ ЮЖНОЙ АМЕРИКИ, АФРИКИ И АВСТРАЛИИ.**

**Теоретическая часть.** Письменная характеристика природы материков по южному тропику:

1. Тектоническое строение. 2. Орография, морфоструктуры и морфоскульптуры. 3. Основные климатические показатели, климатические пояса и области. 4. Поверхностные воды. 5. Зональные типы почв и растительности. 6. Ландшафты. 7. Физико-географическое районирование.

**Практическое задание.** 1. Построить комплексный физико-географический профиль с нанесением на него: гипсометрической линии; тектонических структур; антропогенных отложений; морфоструктуры, морфоскульптуры; годового количества осадков; температур июля и января, зональных типов почв; растительных формаций; типов ландшафтов. 2. Для каждого климатического пояса по линии профиля построить типичные для пояса климатограммы.



## **ВАРИАНТ 26. ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ЛАНДШАФТОВ ПО ЛИНИИ ЭКВАТОРА В ПРЕДЕЛАХ ЮЖНОЙ АМЕРИКИ И АФРИКИ.**

**Теоретическая часть.** Письменная сравнительная характеристика природы материков по экватору:

1. Тектоническое строение. 2. Орография, морфоструктуры и морфоскульптуры. 3. Основные климатические показатели, климатические пояса и области. 4. Поверхностные воды. 5. Зональные типы почв и растительности. 6. Ландшафты, особенности горных ландшафтов. 7. Физико-географическое районирование.

**Практическое задание.** 1. Построить комплексный физико-географический профиль с нанесением на него: гипсометрической линии; тектонических структур; антропогенных отложений; морфоструктуры, морфоскульптуры; годового количества осадков; температур июля и января, зональных типов почв; растительных формаций; типов ландшафтов. 2. Для каждого климатического пояса по линии профиля построить типичные для пояса климатограммы.

## **ВАРИАНТ 27. ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ЛАНДШАФТОВ ПО 15<sup>0</sup> Ю.Ш В ПРЕДЕЛАХ ЮЖНОЙ АМЕРИКИ И АФРИКИ.**

**Теоретическая часть.** Письменная сравнительная характеристика природы материков по 15<sup>0</sup> ю.ш.

1. Тектоническое строение. 2. Орография, морфоструктуры и морфоскульптуры. 3. Основные климатические показатели, климатические пояса и области. 4. Поверхностные воды. 5. Зональные типы почв и растительности. 6. Ландшафты, особенности горных ландшафтов. 7. Физико-географическое районирование.

**Практическое задание.** 1. Построить комплексный физико-географический профиль с нанесением на него: гипсометрической линии; тектонических структур; антропогенных отложений; морфоструктуры, морфоскульптуры; годового количества осадков; температур июля и января, зональных типов почв; растительных формаций; типов ландшафтов. 2. Для каждого климатического пояса по линии профиля построить типичные для пояса климатограммы.

## **ВАРИАНТ 28. ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ЛАНДШАФТОВ ПО 40°С.Ш В ПРЕДЕЛАХ СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ.**

**Теоретическая часть.** Письменная сравнительная характеристика природы Северной Америки по 40° с.ш.

1. Тектоническое строение. 2. Орография, морфоструктуры и морфоскульптуры. 3. Основные климатические показатели, климатические пояса и области. 4. Поверхностные воды. 5. Зональные типы почв и растительности. 6. Ландшафты, особенности горных ландшафтов. 7. Физико-географическое районирование.

**Практическое задание.** 1. Построить комплексный физико-географический профиль с нанесением на него: гипсометрической линии; тектонических структур; антропогенных отложений; морфоструктуры, морфоскульптуры; годового количества осадков; температур июля и января, зональных типов почв; растительных формаций; типов ландшафтов. 2. Для каждого климатического пояса по линии профиля построить типичные для пояса климатограммы.

## **ВАРИАНТ 29. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТИПОВ ВЫСОТНОЙ ПОЯСНОСТИ СЕВЕРНЫХ, ЦЕНТРАЛЬНЫХ И ЮЖНЫХ АНД.**

**Теоретическая часть.** Письменный сравнительный анализ высотной поясности Анд по плану.

1. Понятие о высотной поясности и факторы ее формирования. 2. Особенности географического положения и орографии Северных, Центральных и Южных Анд как фактор формирования высотной поясности. 3. Типы высотной поясности и описание высотных поясов. 4. Причины различий в схемах высотной поясности для западного и восточного склонов в пределах характеризуемых широт.

**Практическое задание.** 1. Построить комплексные физико-географические профили для Северных, Центральных и Южных Анд с нанесением на него: гипсометрической линии; тектонических структур; высотных поясов с указанием типов почв и растительности; снеговой линии; температур июля и января. 2. Заполнить таблицу «Вертикальная поясность растительности Анд»

Абсолютная высота	Западный склон Северных Анд	Восточный склон Северных Анд	Западный склон Центральных Анд	Восточный склон Центральных Анд	Западный склон Южных Анд	Восточный склон Южных Анд
Тип растительности						

### **ВАРИАНТ 30. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТИПОВ ВЫСОТНОЙ ПОЯСНОСТИ КОРДИЛЬЕР И АНД В ПРЕДЕЛАХ ТРОПИЧЕСКОГО ПОЯСА.**

**Теоретическая часть.** Письменный сравнительный анализ высотной поясности Анд и Кордильер в тропическом поясе по плану.

1. Понятие о высотной поясности и факторы ее формирования. 2. Особенности географического положения и орографии тропических Анд и Кордильер как фактор формирования высотной поясности. 3. Типы высотной поясности и описание высотных поясов. 4. Причины различий в схемах высотной поясности для западного и восточного склонов.

**Практическое задание.** 1. Построить комплексные физико-географические профили тропических Анд (по 20<sup>0</sup>ю.ш.) и Кордильер (по 20<sup>0</sup>с.ш.) с нанесением на него: гипсометрической линии; тектонических структур; высотных поясов с указанием типов почв и растительности; снеговой линии; температур июля и января. 2. Заполнить таблицу «Вертикальная поясность растительности тропических Анд и Кордильер»

Абсолютная высота	Западный склон тропических Анд	Восточный склон тропических Анд	Западный склон тропических Кордильер	Восточный склон тропических Кордильер
Тип растительности				

### **ВАРИАНТ 31. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТИПОВ ВЫСОТНОЙ ПОЯСНОСТИ КОРДИЛЬЕР И АНД В ПРЕДЕЛАХ СУБТРОПИЧЕСКОГО ПОЯСА.**

**Теоретическая часть.** Письменный сравнительный анализ высотной поясности Анд и Кордильер в субтропическом поясе по плану.

1. Понятие о высотной поясности и факторы ее формирования. 2. Особенности географического положения и орографии тропических Анд и Кордильер как фактор формирования высотной поясности. 3. Типы высотной поясности и описание высотных поясов. 4. Причины различий в схемах высотной поясности для западного и восточного склонов.

**Практическое задание.** 1. Построить комплексные физико-географические профили субтропических Анд (по 35<sup>0</sup>ю.ш.) и Кордильер (по 40<sup>0</sup>с.ш.) с нанесением на него: гипсометрической линии; тектонических структур; высотных поясов с указанием типов почв и растительности; снеговой линии; температур июля и января. 2. Заполнить таблицу «Вертикальная поясность растительности субтропических Анд и Кордильер»

Абсолютная высота	Западный склон субтропических Анд	Восточный склон субтропических Анд	Западный склон субтропических Кордильер	Восточный склон субтропических Кордильер
Тип растительности				

### **ВАРИАНТ 32. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТИПОВ ВЫСОТНОЙ ПОЯСНОСТИ КОРДИЛЬЕР И АНД В ПРЕДЕЛАХ УМЕРЕННОГО ПОЯСА.**

**Теоретическая часть.** Письменный сравнительный анализ высотной поясности Анд и Кордильер в пределах умеренного пояса по плану.

1. Понятие о высотной поясности и факторы ее формирования. 2. Особенности географического положения и орографии Анд и Кордильер в умеренных широтах как фактор формирования высотной поясности. 3. Типы высотной поясности и описание высотных поясов. 4. Причины различий в схемах высотной поясности для западного и восточного склонов.

**Практическое задание.** 1. Построить комплексные физико-географические профили Анд (по 45° ю.ш.) и Кордильер (по 50° с.ш.) с нанесением на него: гипсометрической линии; тектонических структур; высотных поясов с указанием типов почв и растительности; снеговой линии; температур июля и января. 2. Заполнить таблицу «Вертикальная поясность растительности Анд и Кордильер в пределах умеренного пояса»

Абсолютная высота	Западный склон Анд	Восточный склон Анд	Западный склон Кордильер	Восточный склон Кордильер
Тип растительности				

### **ВАРИАНТ 33. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦЕНТРАЛЬНЫХ И ВЕЛИКИХ РАВНИН.**

**Теоретическая часть.** Письменная сравнительная характеристика регионов по плану.

1. Географическое положение регионов, черты сходства и различия. 2. Общие черты и отличие тектонического строения и рельефа, характерные морфоструктуры и морфоскульптуры. 3. Климатические условия, общие черты и отличие. 4. Главные различия почвенно-растительного покрова.

**Практическое задание.** 1. Построить картосхему физико-географического районирования регионов, на которой показать физико-географические области, природные зоны. 2. Заполнить таблицу «Физико-географическая характеристика стран»

Название	Тип морфоструктуры	Тип морфоскульптуры	Тип климата	Температура января и июля	Годовое количество осадков	Крупнейшие реки и озера	Типы почв	Типы растительности	Типы ландшафтов	ОО ПТ

3. Для каждой физико-географической области построить типичные для пояса климатограммы.

### **ВАРИАНТ 34. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БРАЗИЛЬСКОГО И ГВИАНСКОГО ПЛОСКОГОРИЙ.**

**Теоретическая часть.** Письменная сравнительная характеристика регионов по плану.

1. Географическое положение регионов, черты сходства и различия. 2. Общие черты и отличие тектонического строения и рельефа, характерные морфоструктуры и морфоскульптуры. 3. Климатические условия, общие черты и отличие. 4. Главные различия почвенно-растительного покрова.

**Практическое задание.** 1. Построить картосхему физико-географического районирования регионов, на которой показать физико-географические области, природные зоны. 2. Заполнить таблицу «Физико-географическая характеристика стран»

Назва ние	Мор- фост- рукту- ра	Мор- фос- куль- птура	Тип кли- ма- та	T°С января и ию- ля	Годовое количе- ство осадков	Ти- пы поч- в	Типы расти- тель- ности	Типы ланд- шаф- тов	Вы- сотная пояс- ность	ОО ПТ

3. Для каждой физико-географической области построить типичные для пояса климатограммы.

### **ВАРИАНТ 35. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АППАЛАЧЕЙ И АТЛАССКИХ ГОР.**

**Теоретическая часть.** Письменная сравнительная характеристика регионов по плану.

1. Географическое положение регионов, черты сходства и различия. 2. Общие черты и отличие тектонического строения и рельефа, характерные морфоструктуры и морфоскульптуры. 3. Климатические условия, общие черты и отличие. 4. Главные различия почвенно-растительного покрова. 5. Спектры высотной поясности

**Практическое задание.** 1. Построить комплексные физико-географические профили вкост Аппалачей и Атласских гор с нанесением на него: гипсометрической линии; тектонических структур; высотных поясов с указанием типов почв и растительности; снеговой линии; температур июля и января. 2. Заполнить таблицу «Физико-географическая характеристика стран»

Назва ние	Мор- фост- рукту- ра	Мор- фос- куль- птура	Тип кли- ма- та	T°С января и ию- ля	Годовое количе- ство осадков	Ти- пы поч- в	Типы расти- тель- ности	Типы ланд- шаф- тов	Вы- сотная пояс- ность	ОО ПТ

3. Для каждой физико-географической области построить типичные для климатограммы.

### **ВАРИАНТ 36. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АМАЗОНСКОЙ НИЗИНЫ И КОТЛОВИНЫ КОНГО (с 58).**

**Теоретическая часть.** Письменная сравнительная характеристика регионов по плану.

1. Географическое положение регионов, черты сходства и различия. 2. Общие черты и отличие тектонического строения и рельефа, характерные морфоструктуры и морфоскульптуры. 3. Климатические условия, общие черты и отличие. 4. Речные системы Конго и Амазонки, различие их долин, особенности гидрологического режима 5. Главные различия почвенно-растительного покрова.

**Практическое задание.** 1. Построить картосхему физико-географического районирования регионов, на которой показать физико-географические области, природные зоны. 2. Заполнить таблицу «Физико-географическая характеристика стран»

На- зва- ние	Тип морф о- струк туры	Тип мор- фос- куль пту- ры	Тип кли ма- та	Тем- пера- тура января и ию- ля	Годовое количе- ство осадков	Круп- ней- шие реки и озера	Ти- пы поч в	Типы расти тель- нос- ти	Типы ланд шаф- тов	ОО ПТ

3. Для каждой физико-географической области построить типичные для климатограммы.

### **ВАРИАНТ 37. ОКЕАНИЧЕСКИЕ ТЕЧЕНИЯ И ИХ ЗНАЧЕНИЕ В ФОРМИРОВАНИИ ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ ЮЖНОЙ И СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ.**

**Теоретическая часть.** Письменная характеристика влияния океанических течений на природу Южной и Северной Америки по плану:

1. Общая характеристика океанических течений (расположение, направление, мощность, свойства и т.д.) у берегов Южной и Северной Америки. 2. Общие закономерности влияния теплых и холодных течений на природу материков. 3. Характеристика ландшафтов в приокеанических секторах, формирующихся под влиянием океанических течений по плану: особенности климата; типы почв и растительные формации; преобладающие ландшафты. В каждом конкретном случае отметить влияние, оказываемое холодными и теплыми течениями на природу приокеанических секторов материков и прежде всего на их климат. Отметить аномалии в распределении климатических показателей и как следствие смещение границ природных поясов и зон. Определить глубину проникновения этого влияния и выявить факторы, препятствующие проникновению его вглубь материков.

**Практическое задание.** 1. Построить картосхему «Влияние океанических течений на природу Южной и Северной Америки», на которую нанести: теплые и холодные течения; направление движения воздушных масс летом и зимой; природные зоны в пределах приокеанических секторов; преобладающие типы ландшафтов. 2. Для каждой природной зоны в пределах приокеанических секторов построить типичные климатограммы и дать письменный анализ закономерностей годового количества осадков и изменения температур и осадков в течении года.

### **ВАРИАНТ 38. ОКЕАНИЧЕСКИЕ ТЕЧЕНИЯ И ИХ ЗНАЧЕНИЕ В ФОРМИРОВАНИИ ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ АФРИКИ И ЮЖНОЙ АМЕРИКИ.**

**Теоретическая часть.** Письменная характеристика влияния океанических течений на природу Африки и Южной Америки по плану:

1. Общая характеристика океанических течений (расположение, направление, мощность, свойства и т.д.) у берегов Африки и Южной Америки. 2. Общие закономерности влияния теплых и холодных течений на природу материков. 3. Характеристика ландшафтов в приокеанических секторах, формирующихся под влиянием океанических течений по плану: особенности климата; типы почв и растительные формации; преобладающие ландшафты. В каждом конкретном случае отметить влияние, оказываемое холодными и теплыми течениями на природу приокеанических секторов материков и прежде всего на их климат. Отметить аномалии в распределении климатических показателей и как следствие смещение границ природных поясов и зон. Определить глубину проникновения этого влияния и выявить факторы, препятствующие проникновению его вглубь материков.

**Практическое задание.** 1. Построить картосхему «Влияние океанических течений на природу Африки и Южной Америки», на которую нанести: теплые и холодные течения; направление движения воздушных масс летом и зимой; природные зоны в пределах приокеанических секторов; преобладающие типы ландшафтов. 2. Для каждой природной зоны в пределах приокеанических секторов построить типичные климатограммы и дать письменный анализ закономерностей годового количества осадков и изменения температур и осадков в течении года.

### **ВАРИАНТ 39. СЕКТОРНОСТЬ В РАСПРЕДЕЛЕНИИ ЛАНДШАФТОВ НА ТЕРРИТОРИИ ЮЖНОЙ АМЕРИКИ.**

**Теоретическая часть.** Письменная характеристика секторности в пределах материка по плану:

1. Определить понятие «секторность» и установить вызывающие ее причины. 2. Выделить основные секторы в пределах материка. 3. Дать краткую характеристику особенностей климата, почв, растительности в

пределах каждого сектора. 4. Определить, в каком поясе наиболее четко представлена секторность ландшафтов и пояснить, почему это происходит. 5. Дать характеристику проявления секторности и изменения ландшафтов в пределах тропического, субтропического и умеренного поясов южного полушария для Южной Америки.

**Практическое задание.** 1. Построить картосхему «Проявление секторности в Южной Америке». На схему нанести и подписать: секторы; природные зоны; среднегодовое количество осадков; зональные типы почв и растительности. 2. Заполнить таблицу «Секторность и зональность Южной Америки»

Географический пояс	Сектор	Температура января	Температура июля	Годовое количество осадков	Тип почв	Тип растительности	Преобладающие ландшафты

3. Вычертить типичные климатограммы для секторов, объяснить причины выявленных закономерностей.

#### **ВАРИАНТ 40. СЕКТОРНОСТЬ В РАСПРЕДЕЛЕНИИ ЛАНДШАФТОВ НА ТЕРРИТОРИИ СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ.**

**Теоретическая часть.** Письменная характеристика секторности в пределах материка по плану:

1. Определить понятие «секторность» и установить вызывающие ее причины. 2. Выделить основные секторы в пределах материка. 3. Дать краткую характеристику особенностей климата, почв, растительности в пределах каждого сектора. 4. Определить, в каком поясе наиболее четко представлена секторность ландшафтов и пояснить, почему это происходит. 5. Дать характеристику проявления секторности и изменения ландшафтов в пределах тропического, субтропического и умеренного поясов Северной Америки.

**Практическое задание.** 1. Построить картосхему «Проявление секторности в Северной Америке». На схему нанести и подписать: секторы; природные зоны; среднегодовое количество осадков; зональные типы почв и растительности. 2. Заполнить таблицу «Секторность и зональность Северной Америки»

Географический пояс	Сектор	Температура января	Температура июля	Годовое количество осадков	Тип почв	Тип растительности	Преобладающие ландшафты

3. Вычертить типичные климатограммы для секторов, объяснить причины выявленных закономерностей.