

Анализ итоговой контрольной работы по географии

Ф.И.О. учителя: Смирнова Ольга Сергеевна

Прохождение учебной программы: нет отставания

Количество часов в неделю: 2 часа

Дата проведения контрольной работы: 30 мая

Класс	Всего уч-ся, чел.	Выполняли контрольную работу, чел.	Оценка «5»	Оценка «4»	Оценка «3»	Оценка «2» (не справились с работой)	Средний балл
8 «а»	26	26	17	9	-	-	4,6
8 «б»	26	26	9	16	1	-	4,3
Итого	52	52	26	25	1	-	4,5

Анализ совершенных ошибок

Содержание	Количество ошибок при воспроизведении знаний	Количество ошибок при применении знаний в знакомой ситуации	Количество ошибок при применении знаний в измененной ситуации	Итого
Россия на карте мира.	-	-	-	-
Геологическое строение и рельеф	-	-	2	2
Климат России	-	2	-	2
Внутренние воды	-	1	3	4
Почвы	-	1	-	1
Природные зоны	1	1	-	2

Анализ наиболее типичных ошибок

В блоке А – обучающимися допущены ошибки в чтении тектонической и климатической карт.

В блоке В – допущены ошибки в решении задач на определение взаимодействия внутренних и внешних рельефообразующих процессов, определении аazonальных природных комплексов, взаимосвязь компонентов природы и хозяйственной деятельности человека.

В блоке С – допущены ошибки при применении знаний в измененной ситуации в темах «Климат России», «Внутренние воды». Трое учащихся не приступили к выполнению данных заданий.

Причины допущенных ошибок.

У обучающихся недостаточно сформированы навыки практического применения полученных знаний.

Общие выводы по результатам контрольной работы

Сравнительный анализ результатов входных, рубежных и полугодовых контрольных работ по географии показывает, что общая успеваемость в классе повысилась, годовые оценки соответствуют результатам итоговой контрольной работы.

Планируемая работа по устранению выявленных недостатков

1. Активизировать работу со слабоуспевающими учениками.
2. Увеличить количество практических работ и заданий в курсе географии 9 класса.

Дата составления: 30 мая 2016 года

Ф.И.О. составителя  Смирнова О.С.

**Пояснительная записка к итоговой контрольной работе
8 класс**

В работу включено 20 заданий с выбором ответа из 4-х предложенных, 8 заданий открытого типа, требующих краткого ответа учащегося.

Работа состоит из 3-х блоков:

Блок А - (№ 1-9) содержит задания с выбором ответа первого уровня сложности (воспроизведение знаний);

Блок В - (№ 9-15) содержит задания, направленные на применение знаний в знакомой ситуации;

Блок С - (№ 16-20) содержит задания, направленные на применение знаний в измененной ситуации

Распределение заданий по содержанию и видам учебной деятельности.

Содержание	Воспроизведение знаний	Применение знаний в знакомой ситуации	Применение знаний в измененной ситуации	Итого
Россия на карте мира.	2 (№1, №2)	1 (№3)		3
Геологическое строение и рельеф	2 (№4)	1 (№5)	1 (№18)	3
Климат России	-	3 (№6, №7, №8)	-	3
Внутренние воды	1 (№10)	2 (№9, №11)	1 (№19,20)	4
Почвы	1 (№12)	2 (№16, №17)		3
Природные зоны	2 (№13, №15)	1 (№14)		3

Время выполнения работы 45 минут (без учета времени на организационную часть)

Дополнительные материалы и оборудование: при выполнении работы над текстом рекомендуется работать с картами географического атласа.

Число вариантов в работе - 5

Критерии оценивания

Блок А – 1 балл за правильный ответ (итого максимум- 9 баллов)

Блок В – 2 балла за правильный ответ (итого максимум- 12 баллов)

Блок С – 3 балла за правильный ответ (итого максимум- 15 баллов)

Итого максимально – 36 баллов

«5» - 36 – 30 баллов

«4» - 25 - 30 баллов

«3» - 19 - 25 баллов

«2» - меньше 19 баллов

8 класс. Годовая (итоговая) контрольная работа
1 вариант

Блок А. Выберите один верный ответ

A1. На востоке у Восточно-Европейской равнины находится

- 1) Финляндия 2) Урал 3) Белое море 4) Кумо-Манычская впадина

A2. В горах Кавказа расположен хребет

- 1) Скалистый 2) Отторген 3) Коноваловский 4) Черского

A3. В основании Урала находится 1) древняя платформа 2) область мезозойской складчатости
3) молодая платформа 4) область герцинской складчатости

A4. Крупнейшее месторождение газа на территории Западно-Сибирской равнины

- 1) Гавар 2) Уренгой 3) Качканарское 4) КМА

A5. Для климата Восточной Сибири зимой характерно

- 1) много атмосферных осадков 2) часто циклоны 3) преобладает ветреная облачная погода
4) температура воздуха очень низкая

A6. В горах пояса гор Южной Сибири берёт начало река

- 1) Урал 2) Колыма 3) Анадырь 4) Енисей

A7. Большую часть территории Приморья Дальнего Востока занимает знаменитая

- 1) долина гейзеров 2) область траппов 3) уссурийская тайга 4) ледяная пещера

A8. Чудское озеро расположено на территории

- 1) Урала 2) Кавказа 3) Восточно-Европейской равнины 4) Западной Сибири

A9. О каком понятии идёт речь: «При вторжении масс плотного холодного воздуха на Кавказе образуется сильный холодный нисходящий ветер, образуется зимой, там, где горный хребет граничит с морем или обширным водоёмом. Широко известен в районе города Новороссийска».

- 1) бора 2) сарма 3) цунами 4) отурых

Блок В. Ответов может быть несколько

B1. Соотнесите ресурсы Русской равнины и названия их месторождений (или районы их распространения)

- 1) апатиты а) Печорский бассейн
2) бурый уголь б) Подмосковский бассейн
3) железная руда в) Кольский полуостров г) КМА

B2. Поставьте последовательно с севера на юг природные комплексы Урала

- 1) Средний 2) Полярный 3) Южный 4) Северный 5) Приполярный

B3. Закончите определение: «Колки – это рощицы.....»

B4. Закончите определение: «Траппы – это выходы.....»

B5. Определите природный комплекс в горах пояса гор Южной Сибири по его краткому описанию: «Это большой древний межгорный прогиб, ограниченный с востока Восточным Саяном, с запада Кузнецким Алатау, с юга Западным Саяном, с севера невысоким хребтом Арга. Большая часть котловины, как плащом, одета мощными толщами лёсса. Здесь распространены чернозёмы. Тёплый климат позволяет называть эти места сибирской Италией».

B6. Определите природный комплекс Дальнего Востока по его краткому описанию: «Единственный в России район с периодически фонтанирующими гейзерами. Больше всего действующих вулканов на восточном вулканическом плато, сложенном лавовыми покровами, туфами, пеплом и приподнятом до 600-1000м».

Блок С. Назовите не менее двух причин

C1. На Восточно-Европейской равнине годовая сумма осадков больше, чем в Западной Сибири. Попробуйте объяснить, почему при этом на Восточно-Европейской равнине меньше высота снежного покрова.

C2. Почему в Предуральском краевом прогибе карстовые (растворимые) формы рельефа распространены более широко, чем в Зауралье?

C3. Почему происходит углубление котловины озера Байкал?

C4. Объясните наличие богатейших залежей нефти и газа на территории Западно-Сибирской равнины.

C5. Почему в Восточной Сибири леса состоят в основном из лиственницы?

Годовая (итоговая) контрольная работа
2 вариант

Блок А. Выберите один верный ответ

A1. На севере Восточно-Европейской равнины находится

- 1) Финляндия 2) Урал 3) Белое море 4) Кумо-Манычская впадина

A2. У античных авторов Уральские горы именовались

- 1) Понтийскими 2) Рифейскими 3) Татрами 4) Мугоджарами

A3. Какой участок земной коры находится под Западно-Сибирской равниной

- 1) платформа 2) трапп 3) плита 4) герцинская складчатость

A4. В Восточной Сибири сосредоточено около 80% запасов полезного ископаемого, образующего огромные залежи в Тунгусском, Ленском и др. бассейнах

- 1) уголь 2) золото 3) графит 4) алмазы

A5. В каком из перечисленных городов выпадает наименьшее среднегодовое количество атмосферных осадков? 1) Москва 2) Калининград 3) Омск 4) Якутск

A6. Самое крупное из дальневосточных озёр называется

- 1) Таймыр 2) Байкал 3) Ханка 4) Уссури

A7. Самая обширная природная зона Восточно-Европейской равнины

- 1) тундра 2) лесотундра 3) лесостепь 4) тайга

A8. Эльбрус расположен на территории

- 1) Урала 2) Кавказа 3) Восточно-Европейской равнины 4) Западной Сибири

A9. О каком понятии идёт речь: «Свирепый ветер на Байкале, налетающий с северо-запада со скоростью более 60м/с, и сметающий всё, что попадает на пути»

- 1) бора 2) сарма 3) цунами 4) отурях

Блок В. Ответов может быть несколько

V1. Соотнесите территории и природные границы на Кавказе

- | | |
|-----------------------|---|
| Территория | Природные границы |
| 1) Западный Кавказ | А. От г. Казбек к востоку до Каспийского моря-озера |
| 2) Центральный Кавказ | Б. От Черноморского побережья до г. Эльбрус |
| 3) Восточный Кавказ | В. От г. Эльбрус до г. Казбек |
| | Г. От Черноморского побережья до Каспийского м-о |

V2. Поставьте последовательно с запада на восток горные хребты пояса гор Южной Сибири

- 1) Борщовочный 2) Алтай 3) Яблоновый хребет 4) Саяны 5) Хамар-Дабан

V3. Закончите определение: «Температурная инверсия - обратный ход.....»

V4. Закончите определение: «Полюс холода – область с низкими

V5. Узнай по описанию природный комплекс Дальнего Востока: «Самый большой остров России, протяжённость с севера на юг более 900км, наибольшая ширина -160км. Остров гористый, но горы невысокие - 500-800м. Находится в сейсмоактивной зоне Тихоокеанского огненного кольца».

V6. Узнай по описанию природный комплекс Русской равнины: «Почти вся территория лежит в пределах восточной части Балтийского кристаллического щита, сложенного гранитами и гнейсами. Здесь можно увидеть следы древнего оледенения - выпавшие ледником котловины озёр, отполированные скалы - «бараньи лбы».

Блок С. Назовите не менее двух причин

C1. На каком основании Восточно-Европейская равнина объединена в единый природный район, в то время как её отдельные части различаются по рельефу, климату, водам, почвенно-растительному покрову?

C2. Почему образовавшись с Уральскими горами в одно и то же геологическое время Алтай выше, чем Уральские горы?

C3. Объясните суровый климат Западно-Сибирской равнины.

C4. Почему в Якутии добывают алмазы?

C5. Почему в Забайкалье в некоторые годы не устанавливается санный след?

Годовая (итоговая) контрольная работа
3 вариант

Блок А. Выберите один верный ответ

- A1. Определите протяжённость Уральских гор с севера на юг (в км)
1) 500 2) 1000 3) 2000 4) 2500
- A2. Главная причина плоского рельефа Западно-Сибирской равнины
1) положение преимущественно в умеренных широтах 2) горизонтальное наложение осадочных пластов
3) континентальность климата 4) обилие поверхностных вод
- A3. Основная часть территории Восточной Сибири расположена в пределах
1) плиты 2) новой складчатости 3) платформы 4) средней складчатости
- A4. На широкое распространение многолетней мерзлоты в поясе гор Южной Сибири повлияла
1) большая протяжённость с севера на юг 2) большая протяжённость с запада на восток
3) область Азиатского (Сибирского) антициклона 4) приподнятость над уровнем моря
- A5. Наиболее ярко выражен муссонный климат на территории
1) Камчатки 2) Сахалина 3) Курильских островов 4) юга Приморского края
- A6. Река Амур на Дальнем Востоке разливается
1) летом 2) зимой 3) осенью 4) весной
- A7. Назовите почвы, характерные для таежных лесов Восточно-Европейской равнины
1) подзолистые 2) дерново-подзолистые 3) бурые лесные 4) серые лесные
- A8. Выберите горный массив, считающийся границей между Северным и Средним Уралом
1) г.Юрма 2) г.Тельпос-Из 3) г. Качканар 4) г.Конжаковский Камень
- A9. О каком понятии идёт речь: «Засухи и суховеи сопровождаются на востоке Северного Кавказа в Прикаспии явлением, когда верхние слои пересохшей почвы сдуваются сильным ветром»
1) самум 2) култук 3) чёрные бури 4) интрузии

Блок В. Ответов может быть несколько

- V1. Соотнесите формы рельефа и участки земной коры
- | | |
|---------------------------------|----------------------------|
| 1. Западно-Сибирская равнина | А) щит |
| 2. Средне-Сибирское плоскогорье | Б) герцинская складчатость |
| 3. Уральские горы | В) плита |
| 4. Анабарское плато | Г) платформа |
- V2. Поставьте последовательно исторические этапы освоения Восточной Сибири
- 1) проникновение казаков с Енисея в бассейн Лены
 - 2) в верхнем палеолите существовали многочисленные поселения охотников и рыбаков
 - 3) русские открыли путь в низовья Енисея, был построен город Мангазея
 - 4) основан Братский острог на реке Ангаре
 - 5) вышли к Тихому океану

V3. Продолжите понятие: «Сарма – это ветер

V4. Продолжите понятие: «Цунами- это гигантские.....»

V5. Узнай по описанию природный комплекс Русской равнины: «Когда-то называли горами. На самом деле это возвышенность, которая существовала ещё до ледникового периода. Ледник как бы нарастил возвышенность как сверху, так и с фасада, оставив здесь нагромождения валунов, песков и глин мощностью до десятков метров. Здесь берёт начало одна из крупнейших европейских рек».

V6. Узнай по описанию природный комплекс Северного Кавказа: «Это почти идеальная ровная поверхность, постепенно повышающаяся от нулевой высотной отметки на западе у моря до 150м у подножия возвышенности. Обладает прекраснейшими плодородными почвами - чернозёмами. Здесь успешно возделывают теплолюбивые растения и даже однолетние субтропические культуры. Называют «житницей» нашей страны».

Блок С. Назовите не менее двух причин

- S1. Почему в Восточной Сибири климат более континентальный, чем в Западной?
- S2. Почему в котловинах гор Южной Сибири образовались пустыни и полупустыни?
- S3. Почему в горах Прибайкалья и Забайкалья происходят землетрясения, несмотря на то, что это горы древней (каледонской) и древнейшей складчатости (байкальской)?
- S4. В чём различие (не менее 2-х доказательств) умеренно-континентального климата Предуралья и континентального климата Зауралья?
- S5. Почему в тундре Западно-Сибирской равнины гнездится множество птиц? Назовите две причины.

Годовая (итоговая) контрольная работа
4 вариант

Блок А. Выберите один верный ответ

- A1. Выберите название полуострова Западной Сибири
1) Таймыр 2) Ямал 3) Чукотский 4) Камчатка
- A2. Рельеф Восточной Сибири (без пояса гор на юге и северо-востоке) представляет собой:
1) преобладание плоскогорий 2) чередование возвышенностей и низменностей 3) преобладание низменностей 4) преобладание возвышенностей
- A3. Обширные территории северо-восточных районов Восточной Сибири (Верхоянский хребет, хребет Черского) относятся к области
1) байкальской складчатости 2) каледонской складчатости 3) геосинклинали 4) мезозойской складчатости
- A4. Дальний Восток – часть великого Тихоокеанского рудного пояса, в котором образовались богатые месторождения
1) нефти 2) газа 3) олова 4) каменного угля
- A5. Для умеренно-континентального климата Русской равнины характерно
1) полюс холода 2) мягкие зимы 3) очень влажное лето 4) t зимы выше 0° С
- A6. В горах и предгорьях Кавказа много минеральных источников, один из которых
1) Пятигорск 2) Нижние Серьги 3) Нарзан 4) Курьи
- A7. Горная тундра Полярного Урала представляет собой картину каменных россыпей, называемых
1) култук 2) курумы 3) фён 4) сарма
- A8. Месторождение каменного угля на Русской равнине называется
1) Печорское 2) Качканарское 3) Уренгой 4) Горная Шория
- A9. О каком понятии идёт речь: «Гряды на Северном Кавказе, у которых один склон пологий, а другой круто обрывающийся»
1) траппы 2) куэсты 3) лакколиты 4) краевой прогиб

Блок В. Ответов может быть несколько

- V1. Установите соответствие месторождений (бассейнов) и полезных ископаемых Урала
1) Магнитогорское А) асбест
2) Гайское Б) золото
3) Баженовское В) железная руда
4) Берёзовское Г) медная руда
- V2. Поставьте в геологической последовательности этапы формирования Уральских гор
1) возрождение в неоген-четвертичное время и образование складчато-глыбовых гор
2) образование складчатых структур в герцинский период
3) геосинклиналь в раннем и среднем палеозое
4) разрушение в мезозое и палеогене почти до основания (пенеплена)
- V3. Продолжите понятие: «Вулканология – наука о.....»
- V4. Продолжите понятие: «Название Русь появилось в первые века нашей эры и связано с.....»
- V5. Узнай по описанию природный регион России: «Территория богата разнообразными природными ресурсами. В горах залегают металлические руды, каменный уголь, марганец, редкие металлы. Минеральные источники послужили основой для развития курортного хозяйства. Высокие горы – чудесное место отдыха для горнолыжников».
- V6. Узнай по описанию природный уникум Урала: «Расположена на окраине небольшого промышленного города, в недрах каменной громады. Образовалась в толще горных пород в результате деятельности подземных вод, растворивших и вынесших карстовые породы – гипсы и ангидриды. Экскурсантам показывают 2-километровый отрезок этого объекта».

Блок С. Назовите не менее двух причин

- C1. Почему на островах Баренцева моря гнездится множество птиц?
- C2. Докажите влияние Сибирского и Монгольского максимумов на климат Сибири (не менее 2-х доказательств).
- C3. Почему на Западно-Сибирской равнине нет природной зоны широколиственных лесов?
- C4. Что мешает освоению природных богатств Восточной Сибири?
- C5. Почему на Дальнем Востоке есть действующие вулканы?

**Годовая (итоговая) контрольная работа
5 вариант**

Блок А. Выберите один верный ответ

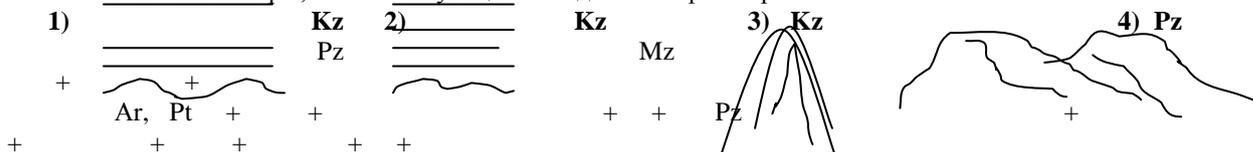
A1. Восточная Сибирь занимает площадь (млн кв. км)

- 1) 1 2) 3 3) 5 4) 7

A2. Самый высокий природный комплекс Урала с г. Народной

- 1) Полярный 2) Приполярный 3) Северный 4) Средний

A3. Участок земной коры, соответствующий Западно-Сибирской равнине



A4. Выберите название месторождения железной руды на Русской равнине

- 1) КМА 2) Подмосковное 3) Высокогорское 4) Горная Шория

A5. Что характерно для климата юга Русской равнины летом?

- 1) выпадает много атмосферных осадков 2) часто проходят циклоны
3) преобладает ветреная облачная погода 4) господство антициклонов

A6. Притоком какой реки является Ангара?

- 1) Амур 2) Енисей 3) Лена 4) Обь

A7. Причиной богатого растительного и животного мира Дальнего Востока является

- 1) слабое проявление ледниковой деятельности в четвертичном периоде 2) неравномерное распределение атмосферных осадков
3) разнообразие рельефа 4) разнообразие состава коренных пород

A8. Краевой прогиб на западе Урала соответствует

- 1) осевым хребтам 2) Предуралью 3) Зауралью 4) границе Европа-Азия

A9. О каком понятии идёт речь: «Это песчаные гряды высотой от 3 до 10 м, реже до 30 м, покрытые сосновыми борами, на юге Западной Сибири»

- 1) колки 2) куэсты 3) гривы 4) бараньи лбы

Блок В. Ответов может быть несколько

V1. Установите соответствие региона и его климатической области

- | | |
|---------------------|-----------------------------|
| 1) Русская равнина | А. резко континентальная |
| 2) Западная Сибирь | Б. муссонная |
| 3) Восточная Сибирь | В. умеренно континентальная |
| 4) Дальний Восток | Г. континентальная |

V2. Поставьте в логической последовательности образование антициклона

- 1) возникает ясная, малооблачная, сухая, но очень холодная погода 2) формируется область нисходящего движения воздуха 3) значительно повышается атмосферное давление 4) зимой суша быстро охлаждается

V3. Продолжите понятие: «Отуряхи - это травяные.....»

V4. Продолжите понятие: «Интрузии – это внедрение.....»

V5. Узнай по описанию природный уникум Урала: «Этот хребет невысок, его наибольшая высота 748 м. Знаменит уникальным богатством своих недр. Среди почти 200 находимых здесь различных минералов есть и редчайшие, не обнаруженные больше нигде в мире. Необычайные по красоте топазы, корунды, амазониты, слюды и множество других драгоценных и полудрагоценных пород и минералов можно увидеть тут. Для их охраны здесь был создан минералогический заповедник. Академик А.Е. Ферсман называл этот край «минералогическим раем».

V6. Узнай по описанию природный уникум Восточной Сибири: «Это одно из неповторимых чудес планеты, поистине природная святыня не только россиян, но и всего человечества. Великан, богатырь, красавец под стать Сибири-матушке. Нет на Земле другого такого древнего. Эндемики и реликты живут в нём. Голомянка, омуль, пресноводная нерпа и др.»

Блок С. Назовите не менее двух причин

C1. Почему в межгорных котловинах северо-востока Сибири образовались два полюса холода?

C2. Почему на Камчатке происходят извержения гейзеров?

C3. Почему на юг Русской равнины могут проникнуть арктические воздушные массы? А на север – тропические?

C4. Почему в поясе гор Южной Сибири разная высотная поясность?

C5. Почему на Северном Кавказе нет действующих вулканов?

Ответы

	1 вариант	2 вариант	3 вариант	4 вариант	5 вариант
A1	2	3	3	2	4
A2	1	2	2	1	2
A3	4	3	3	4	2
A4	2	1	3	3	1
A5	4	4	3	2	4
A6	4	3	4	1	2
A7	3	4	1	2	1
A8	3	2	1	1	2
A9	1	2	3	2	3
B1	1-в, 2-б, 3-г	1-б, 2-в, 3-а	1-в, 2-г, 3-б, 4-а	1-в, 2-г, 3-а, 4-б	1-в, 2-г, 3-а, 4-б
B2	2,5,4,1,3	2,4,5,3,1	2,3,4,1,5	3,2,4,1	2,3,1,4
B3	Рощицы берез, осин	Обратный ход температур	Ураганный ветер Байкала	О вулканах	Реки
B4	Внедрение магматических пород в осадочные горизонтальные породы	Область с низкими температурами	Гигантские волны	Река, племя	Магмы
B5	Минусинская котловина	Сахалин	Валдайская возвышенность	Кавказ	Ильменский хребет
B6	П-ов Камчатка, долина Гейзеров	Кольский п-ов	Прикубанская низменность	Кунгурская пещера	Байкал
C1	На Восточно-Европейской равнине из-за приближенности к Атлантике теплее зима, чаще случаются оттепели, и снег частично тает, поэтому здесь меньше толщина снежного покрова, чем в Западной Сибири. Вторая причина - на Восточно-Европейской равнине менее продолжительные зимы, чем в Западной Сибири.	В природе всей Восточно-Европейской равнины имеются некоторые общие черты. В основании всей территории находится древняя докембрийская платформа, поэтому в рельефе преобладают равнины. Территория располагается в умеренных широтах и в связи с западным переносом испытывает большое влияние Атлантики. Реки равнины имеют в основном снеговое питание и летнее половодье. На равнине ярко выражена широтная зональность.	Восточная Сибирь больше удалена от океана	Много рыбы, перемешивание воды	Температурная инверсия

C2	Карстовые формы рельефа образуются, если территория сложена растворимыми горными породами(гипсы, соли, известняки). Для Предуралья краевого прогиба более характерны осадочные горные породы(многие из которых растворяются при воздействии воды). В Зауралье растворимые породы менее распространены, преобладают твёрдые кристаллические породы. Кроме этого, в Предуралье выпадает больше осадков, чем в Зауралье	Алтай испытал более интенсивные поднятия неоген-четвертичный период	На территории России в основном западный перенос воздуха, горы Восточной Сибири задерживают влажные воздушные массы, на наветренных склонах осадков больше, чем на подветренных	Суровые условия Сибири	Граница литосферных плит, нагрев подземных вод
C3	Разлом земной коры, литосферные плиты раздвигаются	Закрыта от западных ветров Уральскими горами, аркт.ВМ проникают на 3-Сибирскую равнину	Граница литосферных плит	Суровая зима	Нет гор на севере и на юге
C4	Древнее море, осадочные породы мезозойского возраста	Выходы кимберлитовых трубок, в которых формируются алмазы, внедрение магматических пород а осадочные, их перекристаллизация	Меньше осадков, зима холоднее , лето теплее	Суровый климат, горный рельеф, необжитые территории	Разное количество осадков, разные температуры
C5	Лиственница приспособилась к суровым условиям	Малоснежные зимы	Обилие насекомых, отсутствие хищников	Граница литосферных плит (сейсмическая зона)	Вулканическая деятельность прекратилась, остались потухшие вулканы