



**Элективный курс «Актуальные
вопросы Государственной итоговой
аттестации по географии»
(разбор заданий занятия «Анализ
текста о природных особенностях
Земли»**



Автор: Смирнова Лариса Владимировна

В конце февраля 2010 г. в Тихом океане на глубине 55 километров у побережья Чили, в 115 километрах к северу от города Консепсьон, произошло сильное землетрясение магнитудой 8,8. В результате землетрясения и последо-вавшего за ним цунами погибли более 500 человек. Примерно год спустя, 1 марта 2011 г., на севере Чили зафиксировано землетрясение магнитудой 5,2. Эпицентр землетрясения находился в 116 километрах восточнее города Икике. Его очаг находился на глубине 99 километров. Сведений о жертвах и разрушениях не поступало

Почему в Чили часто происходят землетрясения?

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания

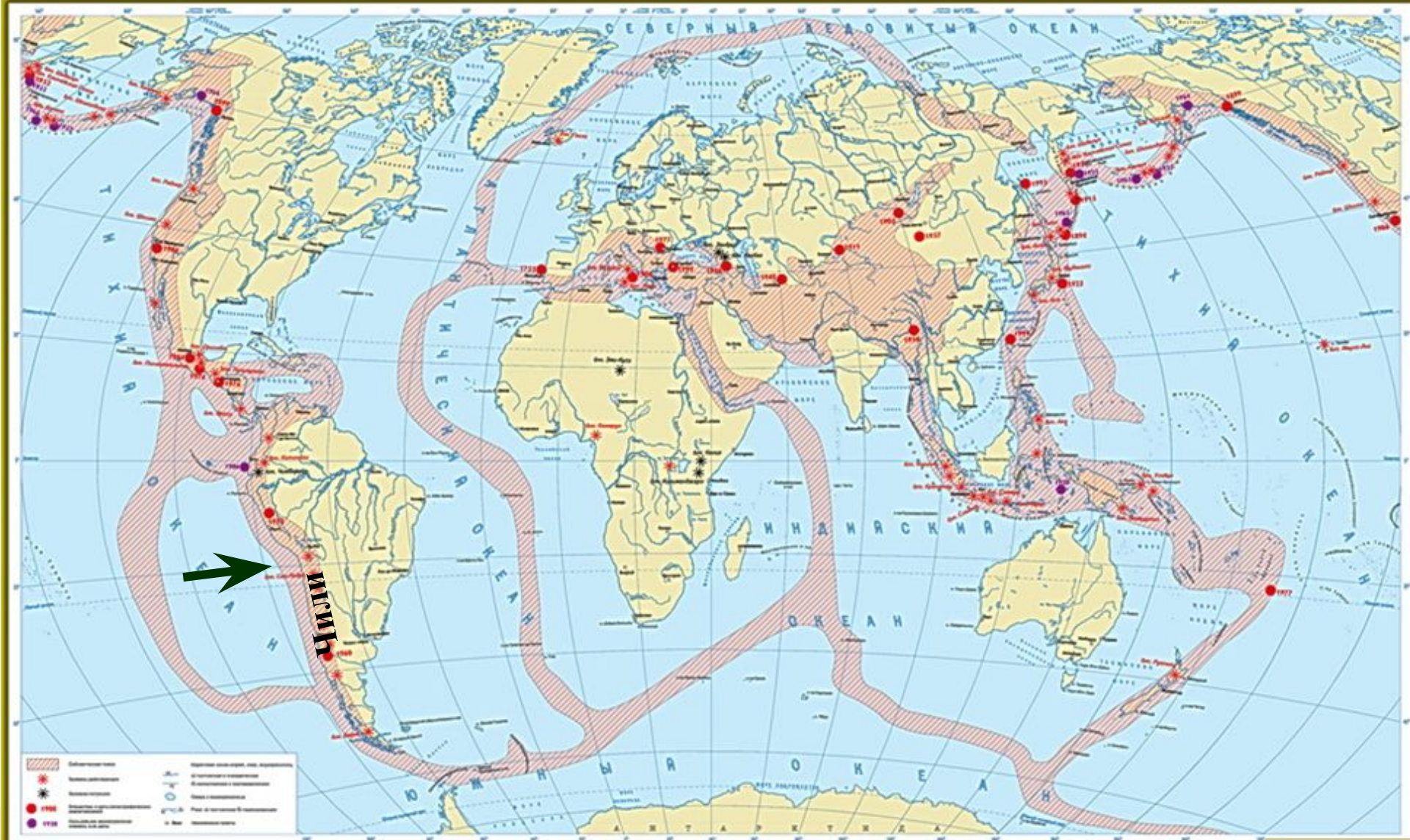
**Чили находится в зоне контакта литосферных плит.
Эта территория находится в области кайнозойской
складчатости**

правильный ответ

КРУПНЕЙШИЕ ВУЛКАНЫ И ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ МИРА

Масштаб 1:25 000 000

Для средних общеобразовательных учреждений



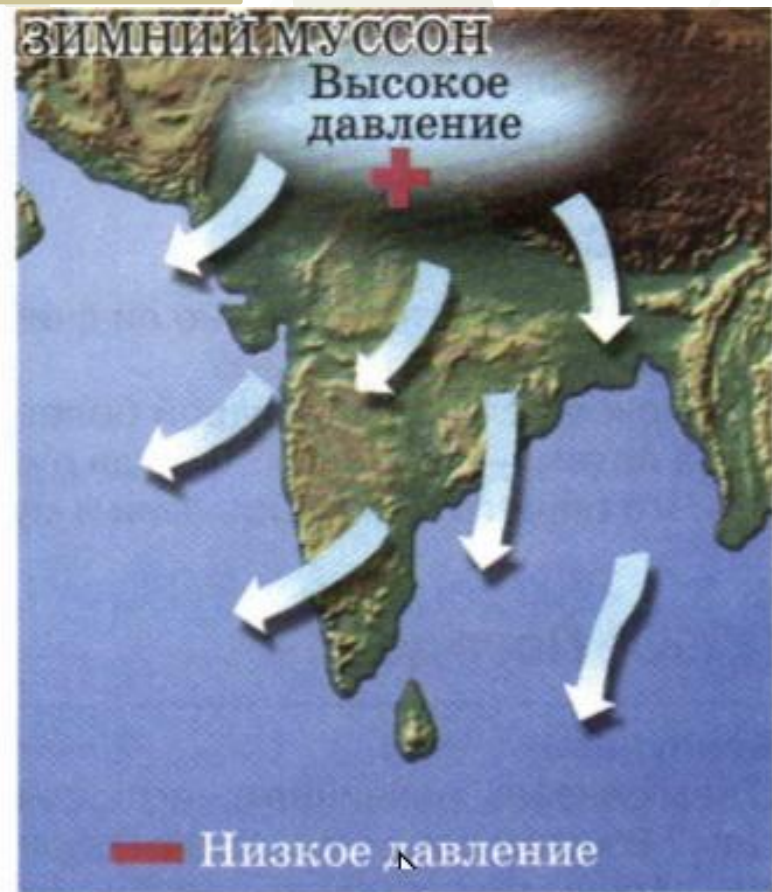
Северо-восточные районы Китая находятся под влиянием муссонной циркуляции атмосферы. Летом Восточный Китай находится под влиянием океанических восточных масс (летних муссонов). Ветра дуют из области высокого давления в область низкого, поэтому летом муссонные ветра приходят с океана.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

**Вспомните, что такое муссон?
Какую погоду приносят муссоны?**

правильный ответ

Муссоны



Муссон — устойчивые ветра, периодически меняющие свое направление; летом дуют с океана, зимой — с суши; свойственны тропическим областям и некоторым приморским странам умеренного пояса (Дальний Восток). Муссонный климат характеризуется повышенной влажностью в летний период.



Мерзлота выступает в роли водоупорного горизонта и поэтому определяет особенности сезонных режимов поверхностных и грунтовых вод. Препятствуя проникновению воды в грунт, она способствует заболачиванию равнинных пространств. Многолетняя мерзлота ограничивает глубину проникновения в грунт корней растений, их водоснабжение.

заболачиванию равнин, ограничивает видовой состав растений.

Укажите две причины заболачивания грунта в южной части Магаданской области в летнее время, связанных с многолетней мерзлотой, кроме упомянутой в тексте.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

правильный ответ

Загрязняет атмосферу в Норильске предприятие цветной металлургии. В зимнее время на севере Сибири преобладает высокое атмосферное давление, и это способствует скоплению вредных веществ у земной поверхности.

воздухе наблюдается в холодное время года (с ноября по март).

Какое производство является главным источником загрязнения атмосферы в Норильске? Объясните, почему опасные концентрации вредных веществ в воздухе чаще всего наблюдаются в зимнее время.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

**Какое производство загрязняет максимально атмосферу?
Какие атмосферные условия способствуют скоплению
вредных веществ у земной поверхности?**

правильный ответ

В январе 2007 г. на полуострове Кейп-Йорк (северо-восток Австралии, штат Квинсленд) шли нескончаемые дожди, вызвавшие наводнения. А на юге Австралии (штаты Новый Южный Уэльс и Виктория) и в центральной части континента в это время стояла засуха. В каком климатическом поясе находится полуостров Кейп-Йорк (северо-восток Австралии) и почему на его территории в январе ежегодно идут проливные дожди?

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

Северо-восток Австралии (полуостров Кейп-Йорк) занят субэкваториальным климатическим поясом. Вся территория северной Австралии находится под влиянием теплого Южного Пассатного течения. Летом (декабрь-февраль) территория оказывается в зоне распространения экваториальной воздушной массы, приносящей с собой дожди.

Во-первых, пересекающие континент восточные ветры теряют последнюю влагу над высоким плато Юго-Западной Африки, и в Намиб влага не доходит. Во-вторых, холодное антарктическое Бенгельское течение, возникающее у мыса Доброй Надежды и идущие к северу, сильно охлаждает океанские воды у западных берегов Африки, и вместо дождя образуются туманы. Поэтому Намиб часто называют пустыней туманов.

правильный ответ

1. На территориях, где преобладают подзолистые почвы больше осадков, чем в черноземных областях. Вода вымывает практически весь гумус глубоко под землю, и почвы остаются мало плодородными.

2. В степях травы являются хорошим растительным опадом, который способствует накоплению гумуса, хвоя же неблагоприятный растительный опад, т.к. содержат смолы (при гниении повышается кислотность почвы).

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

правильный ответ

1) Климат влажный - много осадков, не успевают испариться и скапливаются на поверхности. Климат формирует Атлантический океан, воздушные массы влажные и поэтому выпадает большое количество осадков, особенно летом и зимой.

2) Рельеф очень равнинный (влияние древнего оледенения) - стока излишней влаги не происходит, вода остается на равнине.

правильный ответ

Ветер — возобновляемый и практически неисчерпаемый источник энергии. Ветроэлектростанции не производят угарного газа (CO), углекислоты (CO₂) и окислов азота и серы, пылевых загрязнителей и других вредных отходов.

требуются постоянные и достаточно сильные ветры, которые характерны для острова Русский. Использование ветровых электростанций для производства электроэнергии имеет свои преимущества по сравнению с выработкой электроэнергии на ТЭС. Укажите два преимущества выработки электроэнергии на ветровых электростанциях по сравнению с ТЭС.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

правильный ответ

Холодный воздух с гор скатывается в межгорные котловины, тк более холодный воздух тяжелее и опускается вниз. Котловина окружена горами, а значит для ветров мало доступна. В результате происходит застой воздуха в межгорных котловинах. Загрязненный воздух еще более тяжелый и тоже опускается в межгорную котловину, где нет свободного прохождения воздуха - в результате повышенное загрязнение атмосферного воздуха. В Сибири зимой господствует антициклон - область повышенного давления - воздух не поднимается вверх, а наоборот постоянно опускается (сильно охлажден). Уровень загрязнения за счет этого повышается.

правильный ответ

1) 1 этапом для сокращения площадей покрытых нефтяной пленкой - это боновые заграждения (не тонет, находится на поверхности воды), в условиях моря Бофорта, когда большую часть года море скованно льдом, боновые заграждения не смогут выполнить свою функцию и помочь предотвратить растекание нефти

2) механический способ очистки воды - эффективен только в первые часы после аварии, поэтому в зимнее время спасательные суда могут просто не добраться до места - лед мешает быстро сделать это.

3) физико-химический - реагенты могут в условиях низких температур могут не сработать

4) биологический - специальные микроорганизмы в условиях холода не выживут, не смогут выполнить свою роль

правильный ответ

Боновые заграждения



При обработке никеля образуется много отходов, и используется большое количество воды, которая в свою очередь сливается в реки, без очистки. Пары серы от отходов закисляют чернозем. А выбросы в атмосферу, могут способствовать образованию кислотных дождей, что в свою очередь тоже влияет на почву.

это нанесет непоправимый ущерб природе, уничтожит уникальные чернозёмные почвы, понизит их плодородие.

Укажите две причины возможного снижения плодородия почв Воронежской области при разработке никелевых месторождений.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

правильный ответ

Уничтожение лесов. Неправильное ведение сельского хозяйства (почва разрушается, изменяет свои свойства и состав, что ведёт к выходу воды и быстрому и сильному размыву). Продольная распашка склонов, например. Изменение (пережим, перенаправление) течения реки по средством дамб, русловых дорог или мостовыми переходами. Снос (разрушение) плотин, которые удерживали воду

способствующих усилению частоты и силы паводков.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

правильный ответ

На Камчатке часты сильные ветры, которые могут порвать провода, зимой выпадает очень много снега, который налипает на проводах. На Камчатке очень часто бывают землетрясения, они способны разрушать ЛЭП; кроме того, циклоны с Тихого океана приносят сильные ветры

территориальной энергосистемы.

Какие особенности природных условий Камчатки не позволяют надёжно эксплуатировать ЛЭП, часто приводят к их повреждениям? Укажите две особенности. Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

правильный ответ