

Муниципальное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа
№ 13 имени Р.А. Наумова городского округа город Буй Костромской области

ГОТОВИМСЯ К ГИА ПО ГЕОГРАФИИ

(разбор заданий по разделу
«Природопользование и
геоэкология»)



Автор: Смирнова Лариса Владимировна,
учитель географии МОУ СОШ № 13 им. Р.А. Наумова

При создании полевых защитных лесополос в степной зоне

1) сохраняется больше влаги в почве

2) усиливается вымывание минеральных элементов питания растений

3) увеличивается ветровая эрозия почвы

4) образуется больше оврагов

От разрушения – эрозии водной и ветровой



Вспомните виды борьбы с водной и ветровой эрозией

правильный ответ



Борьба с водной и ветровой эрозией

Мероприятия:

создание лесозащитных полос,
снегозадержание.



Мероприятия:

обработка почвы поперек
склона, углубленная пахота.



Землетрясения - стихийные бедствия, от которых часто страдают люди. Своевременное оповещение населения специальными службами может предотвратить катастрофические последствия землетрясений. В какой из перечисленных стран необходимы такие специальные службы?

1) Белоруссия

2) Нидерланды

3) Дания

4) Турция

Большинство крупных землетрясений происходит в земных глубинах, на краях литосферных плит



Сопоставьте карту строения земной коры с политической

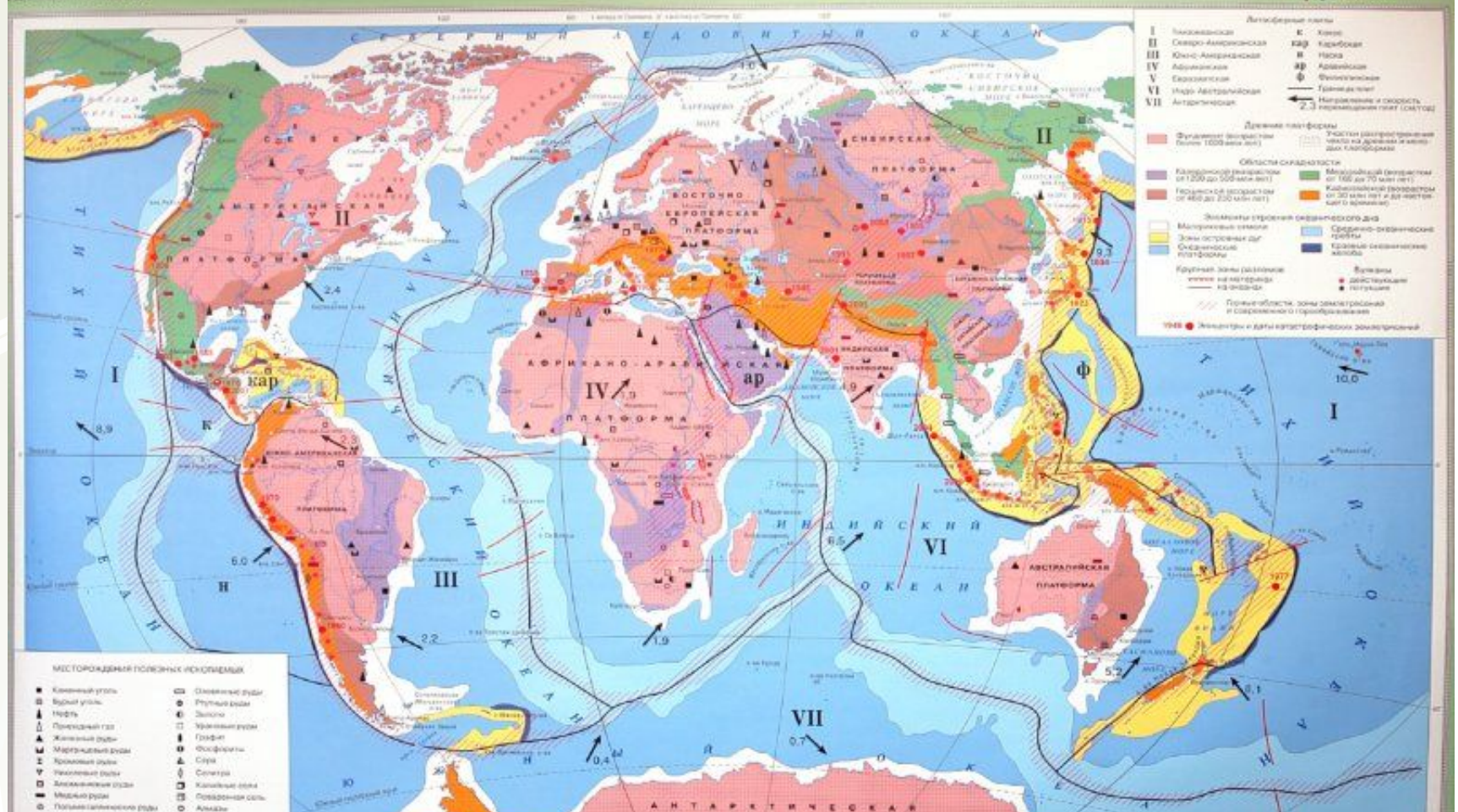
правильный ответ



Масштаб 1:24 500 000

СТРОЕНИЕ ЗЕМНОЙ КОРЫ

Для общеобразовательных учреждений



Особо активные сейсмические зоны находятся в районе Центральной Америки и Калифорнийского залива, южные районы Тихого океана, огибая Австралию. В Европе от землетрясений чаще всего страдают Турция, Греция, Югославия, Италия, Испания и Португалия.



К последствиям прогнозируемых учёными изменений климата в результате глобального потепления в пределах северных регионов России можно отнести

1) снижение урожайности сельскохозяйственных культур

2) исчезновение лесной растительности

3) таяние многолетней мерзлоты

4) увеличение продолжительности светового дня

**Глобальное потепление — процесс
постепенного увеличения
среднегодовой температуры атмосферы**

правильный ответ



При строительстве в сейсмоопасных районах применяется особая технология. Сейсмостойкость каменных зданий обеспечивают многими конструктивными приёмами, например устройством железобетонных каркасов в оконных и дверных проёмах. В каком из перечисленных регионов сейсмостойкое строительство наиболее актуально?

1) Республика Дагестан

2) Тверская область

3) Ивановская область

4) Республика Калмыкия

Вспомните, какой перечисленных из субъектов РФ находится в горах

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



Сель - грязекаменный поток, отличающийся внезапностью возникновения и разрушительной силой. В каком из перечисленных регионов России сели представляют наибольшую опасность?

1) Кабардино-Балкарская Республика

2) Псковская область

3) Оренбургская область

4) Ямало-Ненецкий АО

В горах

правильный ответ



Такие неблагоприятные климатические явления, как засухи, суховеи и пыльные бури, значительно затрудняют ведение сельского хозяйства. Для какой из перечисленных территорий они наиболее характерны?

1) Калининградская область

2) Сахалинская область

3) Республика Калмыкия

4) Республика Карелия

В пустынях и полупустынях

правильный ответ



Какой тип электростанций использует исчерпаемые природные ресурсы?

1) ветровые

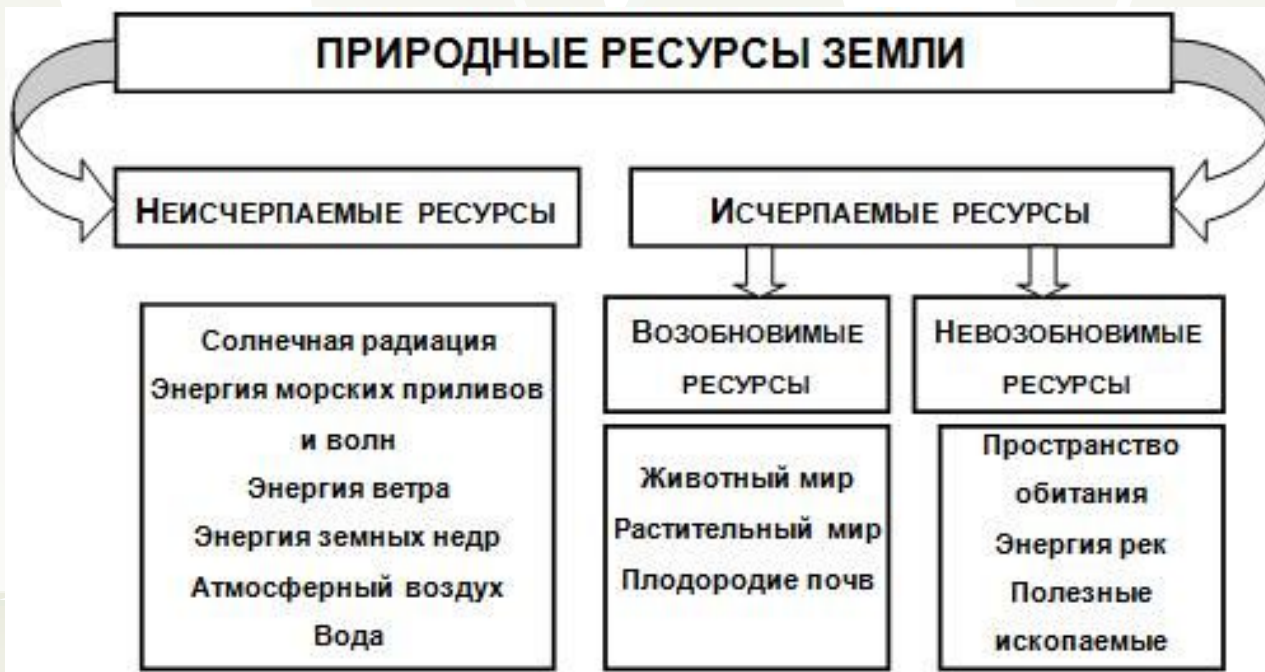
2) солнечные

3) приливные

4) тепловые

Вспомните классификацию природных ресурсов Земли

правильный ответ



Тропические циклоны обладают огромной энергией и способны вызвать катастрофические разрушения. Для жителей какой из перечисленных стран тропические циклоны представляют наибольшую опасность?

1) Бангладеш

2) Турция

3) Нигер

4) Испания

Тропический циклон — тип циклона, или погодной системы низкого давления, что возникает над теплой морской поверхностью и сопровождается мощными грозами, выпадением ливневых осадков и ветрами штормовой силы.

Большинство тропических циклонов в мире формируются в пределах экваториального пояса (межтропического фронта) или его продолжения под действием муссонов — муссонной зоны низкого давления

правильный ответ



Водохранилища вносят ряд изменений в природу и хозяйство территории. Самые крупные водохранилища даже оказывают влияние на климат в прибрежной полосе шириной 3-10 км, сглаживают суточные и годовые колебания температуры, повышают влажность воздуха. В зоне недостаточного увлажнения это влияние менее значительно, в зоне избыточного увлажнения оно распространяется на большие территории. Весной водохранилища оказывают охлаждающее влияние на прибрежные территории, а во второй половине теплого периода (до ледостава), отдавая накопленное тепло, оказывают отепляющее воздействие. Под воздействием в прибрежной полосе, как правило, уменьшается континентальность климата: ход температур становится более плавным, суточная амплитуда температур воздуха уменьшается, влажность воздуха увеличивается, весенние заморозки прекращаются в более ранние сроки, осенние заморозки наступают позже и т. д.

правильный ответ



С сейсмичностью и подводным вулканизмом тесно связана опасность возникновения огромных морских волн – цунами, под угрозой которых находятся территории прибрежных городов и других населённых пунктов. В какой из перечисленных стран необходима работа специальных служб по предупреждению населения о приближении цунами?

1) Индонезия

2) Саудовская Аравия

3) Греция

4) Египет



Большинство цунами возникают в Индийском и Тихом океанах. Границы Тихого океана испытывает частые землетрясения. Эта граница известная как «Огненное кольцо».

правильный ответ



Примером рационального природопользования является

Природопользование — это деятельность человеческого общества, направленная на удовлетворение своих потребностей путем использования природных ресурсов. **Рациональное природопользование** — это система природопользования, при которой достаточно полно используются добываемые природные ресурсы, обеспечивается восстановление возобновляемых природных ресурсов, полно и многократно используются отходы производства (т.е. организовано безотходное производство), что позволяет значительно уменьшить загрязнение окружающей среды. **Нерациональное природопользование** - это система природопользования, при которой в больших количествах и не полностью используются легкодоступные природные ресурсы, что приводит к быстрому истощению ресурсов. В этом случае производится большое количество отходов и сильно загрязняется окружающая среда.

правильный ответ



Что из перечисленного может привести к образованию «кислотных» дождей?

1) работа медеплавильного завода

2) использование минеральных удобрений

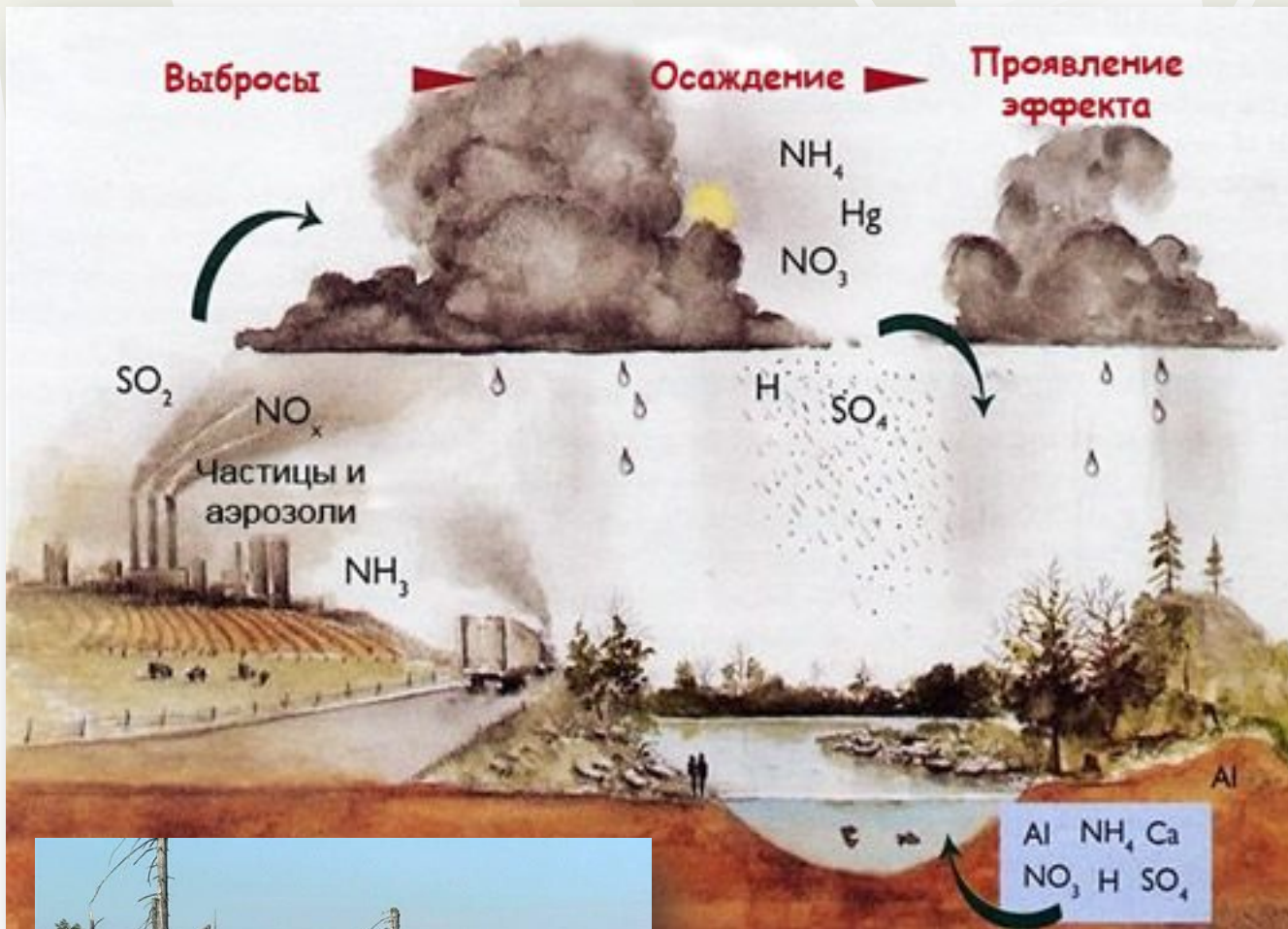
3) массовая вырубка лесов

4) осушение болот в долинах рек

**Вспомните, что называют
«кислотным» дождём?**

правильный ответ





Кислотный дождь —

все виды метеорологических осадков: дождь, снег, град, туман, дождь со снегом, при котором наблюдается понижение рН дождевых осадков из-за загрязнений воздуха кислотными оксидами обычно: оксидами серы, оксидами азота



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



Сберечь уникальные природные образования, поддержать биологическое и ландшафтное разнообразие, сохранить генофонд диких растений и животных

природными явлениями – горячие источники, периодически выбрасывающие фонтаны горячей воды и пара на высоту в несколько десятков метров, окаменелые деревья – каменные копии оригиналов, умерших миллионы лет назад.

Объясните, с какой целью создаются национальные парки. Укажите две цели. Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

правильный ответ



Интернет-ресурсы

<http://www.xxlbook.ru/img/924725.png> - карта строения земной коры

http://www.baq.kz/foto/434_3664e34b5c3850245db04f2e21b4a0b3.jpg - снегозадержание

http://www.orenobl.ru/images/photo_other/lesopolosa_big.gif - лесополоса

<http://www.hoztehnikka.ru/images/stories/okuchiv.jpg> - пахота почвы

<http://rybnadzor.org/wp-content/uploads/2014/01/1-300x2251.jpg> - цунами

<http://www.ecoanaliz.ru/images/stories/acidrain.jpg> - кислотный дождь

http://odogde.ru/wp-content/uploads/2011/05/kislotnye_dozhdi.jpg - кислотный дождь 2

<http://www.ecoanaliz.ru/images/stories/acidraintree.jpg> - кислотный дождь 3

http://eco.sterligoff.ru/wp/wp-content/uploads/2010/06/DSC06914_resize_resize_resize_resize.jpg - боновое заграждение