8 класс.

1.Вопрос:

В Северной части Восточно - Европейской равнины преобладают формы рельефа, располагающиеся субширотно. В южной же части, наоборот, больше вытянуты с севера на юг. Объясните, с чем связано такое различие. Рельеф какой части равнины образовался раньше?

Ответ : Разное расположение форм рельефа в северной и южной частях Восточно- Европейской равнины обусловлено разными факторами его формирования в четвертичное время. Основные формы рельефа образовались в результате древнейших тектонических движений. Однако на формирование рельефа северной части равнины сильное влияние оказало воздействие четвертичного оледенения.

Простирание форм рельефа здесь во многом обусловлено ледниковой аккумуляцией , наложившийся на тектонические движения .

Например , Смоленско – Московская возвышенность, ориентированная с юго – запада на северо - восток перекрыта конечно- моренными отложениями. Формирование рельефа южной части равнины обусловлено поднятиями и опусканиями фундамента платформы и наложившимися на них эрозионными процессами.

2. Вопрос:

Эта река длиной более 700 км, образуется от слияния двух рек. Течет на северо- запад. На ее берегах расположен областной центр, из которого отправляются в путь многие полярные экспедиции.

В какое время на этой реке наступает половодье? Какой из великих русских ученых был родом с берегов этой реки? Как можно водным путем попасть из Москвы на берега этой реки?

Ответ :

Северная Двина. Половодье на реке наступает поздней весной, когда тает снег в ее бассейне. В селении Холмогоры вблизи Архангельска родился М.В. Ломоносов. Северная Двина через Сухону, оз. Кубенское, Волго- Балтийский канал, Рыбинское водохранилище, верхнее течение Волги и канал им. Москвы связано со столицей России

Литература: Панин А.В. , Климанова О.А, Московская олимпиада по географии- Открытая олимпиада МГУ 1999года.

3.Вопрос:

Укажите, где на территории России границы природных зон продвинуты дальше всего на юг по сравнению со своим широтным распространением. Объясните почему?

Ответ: Сдвиг на юг границ природных зон наблюдается на Урале и в Сибири. На Урале из –за горного рельефа температура воздуха понижается и изменяется количество осадков. В Зап. Сибири широтные границы в основном сохраняются, за исключением зоны широколиственных лесов, которая не заходит за Урал из –за суровых климатических условий. В Восточной Сибири, с ее резко континентальным климатом, границы всех зон сильно сдвинуты на юг, заметно увеличена площадь лесотундры и тайги, а в горах южной Сибири формируется высотная поясность.

Литература :

География – 1995 г.№11. Московская обл. Районный тур . Климанов В.В.Лысак О.А

9 класс.

1. Правильны ли утверждения?

Если утверждения неверны, замените их на правильные

А. Западная Сибирь – главный район выращивания подсолнечника в России.

Б . Кукуруза – важнейшая зерновая культура России

В. Ведущим видом транспорта в России по объемам грузовых перевозок является железнодорожный.

Г. Объем перевозок грузов на Волго- Камском речном бассейне больше, чем на Енисее.

Ответ:

А. Нет . Главные районы выращивания подсолнечника в России – Центральный, Северный Кавказ.

Б . Нет. Важнейшая зерновая культура России- пшеница.

В. Да.

Г. Да.

Литература: Климанов В.В, Лысак О.А. Московская областная олимпиада ( География , 1995 №11).

1. Предложите вариант размещения на территории России автомобильного завода. Обоснуйте свое решение.

Ответ: При размещении автомобильного завода следует учитывать наличие квалифицированной рабочей силы, возможности для кооперирования и другие факторы. Подходящими районами является, например, Центр европейской части и Поволжье.

Литература: Климанов В.В, Лысак О.А. Московская областная олимпиада ( География 1996 № 16,17)

1. В котловинах Северо - Восточной Сибири, наблюдается инверсия температуры воздуха, т.е. ее повышения с высотой .С чем она связана? В каких еще районах азиатской части России наблюдается это явление?

Ответ:

Зимой вся Сибирь находится под воздействием Азиатского антициклона, где господствует очень холодный сухой воздух. Инверсия температуры связана с тем, что холодный, более тяжелый воздух опускается к днище котловины и застаивается там, создавая разницу температур в центре котловины и по ее склонам. Такая же картина наблюдается в горах Южной Сибири, где температура в котловинах также ниже, чем на склонах открытых гор

Литература: Белаш Н.Ю.,Даньшин А.И, Денисов Н.Б, Климанов В.В и др.( География 1996 № 16, 17).

1. Предложите вариант размещения на территории современной России нового металлургического комбината полного цикла. Обоснуйте свое решение.

Ответ:

При размещении металлургического комбината следует учитывать сырьевой , энергетический. Экологический факторы, обеспеченность транспортными путями, трудовыми ресурсами.

Возможные варианты размещения например, Южная Сибирь или Приуралье. В первом случае благоприятными факторами являются близость месторождений железной руды( Приангарье, Горная Шория) и коксующихся углей Кузбасса, дешевая электроэнергия, значительное количество мигрантов с севера, которых нужно обеспечить работой, но при этом следует отметить низкое качество местной руды, сравнительную малоосвоенность района.

В Приуралье положительными моментами являются традиционная специализация Урала на металлургии и , как следствие обеспеченность соответствующей инфраструктурой и квалифицированными кадрами, а отрицательными- удаленность основных рудных баз, ( Кольский пол-ов, КМА) возможные проблемы с поставкой руды из Казахстана, удаленность угольных бассейнов( Кузбасс. Казахстана)и низкая обеспеченность энергией.

Литература:

Климанов В,В, Лысак О,А, Московская олимпиада, районный тур ( География в школе № 11-1995 г)