Региональный этап всероссийской олимпиады школьников по географии в 2014/2015 учебном году

Мурманская область

Шифр участника: Г-11-11

Класс: 11

Количество баллов: 48,25

Результат участия: призер

Задание 1

0 1) Бассейн реки Днепр

0 2) Б - Днепр - главная; Г - Буг; А - Вятка; В - Припять

0 3)

0 4)

5) Днепр берет свое начало на Валдайской возвышенности, которая является водоразделом для Днепра и Волги; протекает через территорию Полесья, выходит в степные районы, впадает в Черное море на восточной части перешейка.

1. Смешанные и широколиственные леса	1,2	льноводство, выращивание риса и распределение сахар. свеклы
2. Степь и редколесья	0,5 - 0,8	выращивание пшеницы и подсолнуха; хозяйство ирригационное.
3. Полупустыня	ниже 0,3	—

6). Необходимость высеивания лесополос от суховеев; пределы распространения ирригационных систем; площадь черноземов.

Задание 2

1. Ирландия 0,5	Альпийские луга	Ирландия и Великобритания 0,5	Дублин 0,5
2. Хокайдо 0,5	тайга	Япония 0,5	
3 0			
4. Шри-Ланка 0	Влажные экваториальные леса	Шри-Ланка	Коломбо
5. Суматра 0	Влажные экваториальные леса	Индонезия	Джакарта

Задание 3

А. 15 января. 0

$T = t_{min} = -22\,^{\circ}C$ – начало дня $\frac{T}{t_{ср}} = \frac{26\,^{\circ}C}{сутки}$.

$T = t_{max} = 4\,^{\circ}C$ – конец дня.

Б. Такая суточная амплитуда температур обусловлена комплексом явлений. Однако главное „виновное" явление связано с относительной влажностью движущихся воздушных масс, а также орографическим подъемом.

Начать стоит с того, что на графике основных метеовеличин четко видна смена направления ветров в этот период. Есть относительно Трейт-Рока воздушная масса, скорее всего, сформировалась над тихим океаном. Значит, она имеет высокую влажность и низкое давление.

Проходя над невысокими участками суши, воздушная масса лишь немного изменяется в температуре, а также не теряет влажности. Однако через некоторое время она сталкивается с естественным орографическим препятствием — горами. (~~Кордильеры~~ Скалистые, Кайнозой). Как и полагается воздуху, насыщенному водой, из него конденсируется вода, проще говоря, выпадает интенсивный дождь или снег, так вот во время подъема воздух теряет температуру 0,5 °С за 100 м высоты. На определенной отметке влага конденсируется (что уже несколько повышает температуру воздуха, т.к. энергия, потраченная на испарение воды, передается окружающему пространству), а вот спускается воздух уже с куда меньшими показателями влажности, а его температура увеличивается на 1 °С/100 м, что в 2 раза больше, чем при влажном воздухе. Ввиду этого и увеличивается общая температура воздушной массы. Но система не идеальна, так как воздух проходит перепады высот, что постоянно несколько меняет его температуру, а влажность его не равна 0, что также влияет на скорость изменения температуры. Ветер несколько напоминает Фены в Альпах или новороссийского Боры, хотя сравнение с ней несколько некорректно.

0,5

0,5

0,5

0,25

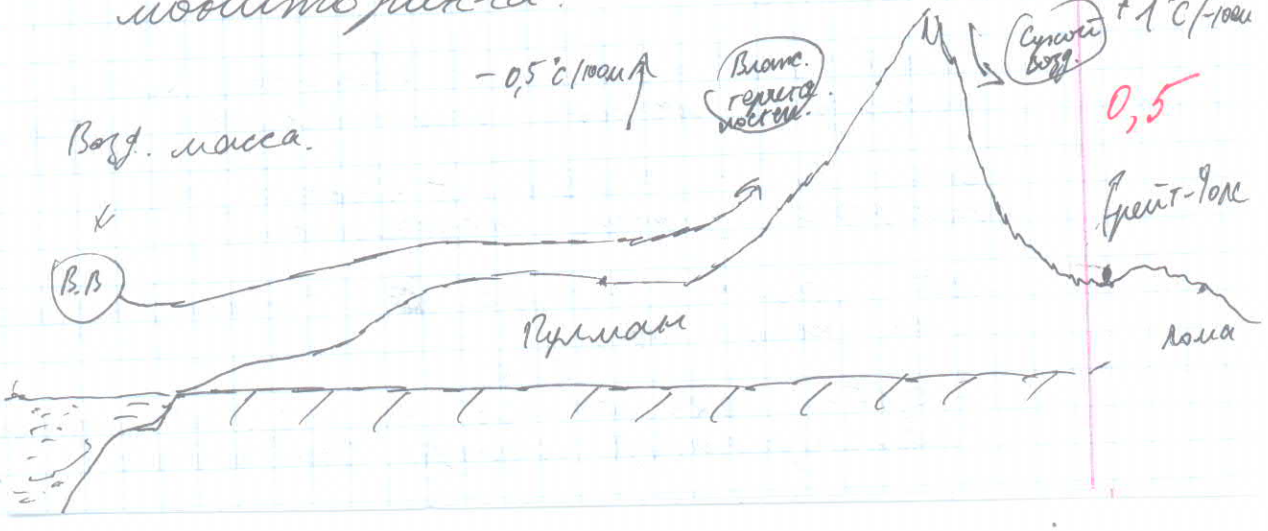
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ
"Мурманский областной центр дополнительного образования детей "ЛАПЛАНДИЯ"
183031, г.Мурманск, пр.Героев-Североморцев, 2
тел. 31-35-51, 31-34-82
№ ____ от "___" _____ 20__ г.
на исх.№ ____ от "___" _____ 20__ г.

Чистовик лист 2 Р-11-11

Однако описанное выше явление не единственное, что приводит к такому контрасту.

Например, по направлению и скорости ветра можно заметить, что ротор долгое время находился в зоне влияния антициклона северного происхождения (неподалеку в Канаде находится ~~одны~~ из сводных максимумов давления), что привело к крайне низким температурам, не слишком характерным для этих широт. Повлияла и континентальность климата. Также сталь резкие изменения в давлении (вблизи изменения t°) могли вызывать некоторые сбои в приборах мониторинга.

0,5



Также не стоит исключать и температурную инверсию в это время года.

0,25 Г. — . Бора, Фен.

В. h. Брейт Фалс − h лома = 1015 − 785 = 230м

примем относит. влажность за 50%

0,5 ⇒ используем коэффициент ненасыщенного воздуха.

лома ниже на 230 м ⇒ температура выше на $1°C \frac{230м}{100м.}$ = 2,3°C больше, чем в Брейт-Фалс.

1 если t Брейт-Фалс 5, то лому 7,3°C.

Если считать высоту гор между станциями, то.

~~2100 − 785 =~~

2100 − 1015 = 1085 м. − высота, на которую массы опустились. ⇒

2100 − 717 = 1383 м. = высота, на которую массы поднялись.

0 1085 / 100м · 1 = −10,85 °C − температура на ниже гор.

−10,85 + 1383 / 100 · 0,5 = −3,935 − разница температур между Брейта-Фалс и

Пулманом., то есть 5 − 3,935 = 1,065°С

Задание 4: 0б

Судя по территориальной привязанности производства продукции А можно предположить, что производство во многом зависит от фактора расположения сырья.

При производстве продукции Б наблюдается тенденция к смещению производства на территории "богатыми" интеллектуальными ресурсами.

При производстве продукции В эта закономерность продолжает развиваться и производственные мощности перемещаются в европейскую часть России.

Возможно изделия разбиты на 1ную, 2ричную и 3тичную стадии производства.

Задание 5

2 Судя по описанию, искомая страна — Бразилия, так как по разным оценкам Амазонка может быть самой полноводной рекой мира. Также внимание цепляется за то, что население страны, судя по условию, многомиллионно, „хорошо" урбанизировано. Отдельным моментом является заселение большого числа граждан Бразилии в так называемых фавелах, условия жизни в которых низки.

В таблице:

1 А - Буркина-Фасо

1 Б - Мьянма

1 В - Бразилия

1 Г - Беларусия 0

Во-первых, стоит отметить, что одна из всей — ВВП на душу населения, поэтому такие необъятные и сильнонаселенные страны перетягивающие баш воот, как Буркина-Фасо и Мьянма относятся к первым двум странам.

1

Что же касается точек В и Г.

Здесь есть несколько причин, по которым страны занимают именно эти позиции

смотри лист 3.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ
"Мурманский областной
центр дополнительного
образования детей
"ЛАПЛАНДИЯ"
183031, г.Мурманск,
пр.Героев-Североморцев, 2
тел. 31-35-51, 31-34-62
№ ____ от "___"_____ 20__ г.
на исх.№ ____ от "___"_____ 20__ г.

Чистовик лист 3

Г-11-11

Беларусия имеет значительно меньший ВВП, чем Бразилия, однако численность населения Белоруссии меньше в 20 раз (200 млн Бразилия и 10 млн Беларусия); немаловажным является и то, что ВВП на душу населения рассчитан по паритету покупательской способности. Благодаря своим агропромышленным возможностям, направленности экономики и внешних связей Белоруссии, а также порядку режима приблизительно касательно цен на элементы питания и прочего, делают покупательную корзину в семье. Это и позволяет приравнять их ВВП на душу населения. Что касается числа врачей на 1000 человек, то тут главную роль играет население, то есть его численность, а также уровень развития. (Белоруссия — переходная экономика; Бразилия — ключевая развивающаяся).

Ввиду того, что таблица отдана на момент 2007го года, то современное положение обоих развивающихся держав, де-факто являющейся ключевой развивающейся страной, неопределенно. Однако исходя из численности населения, ВВП Турции, а также ППС, то Турция занимает порядок между Б и В по обеим осям.

19б.

Всероссийская олимпиада школьников по географии 2014/2015 г.

Г-11-11

код участника
(не заполнять!)

Часть 1 (тесты)

№	Ответ (А – Г)
1.	В –
2.	А –
3.	Г +
4.	А +
5.	Г –
6.	В +
7.	Г +
8.	Б +
9.	В +
10.	А +

№	Ответ (А – Г)
11.	Г –
12.	А +
13.	А +
14.	Б –
15.	Г +
16.	Г +
17.	Б –
18.	Б +
19.	Б –
20.	Б –

№	Ответ (А – Г)
21.	В –
22.	Г –
23.	Г +
24.	В +
25.	Г –
26.	А +
27.	Г +
28.	В +
29.	А +
30.	Г +

12, 25

Всероссийская олимпиада школьников по географии 2014/2015 г.

Г-11-11

код участника

Не заполнять!

Часть 2 (ответы на вопросы по карте)*

№	Ответ	Балл
1.	неглубокий переход горизонтали в 200 метров в горизонталь в 400м.	1
2.	с.ш. 68° - 67°50' = 10'; 1° = 111; 10' = 18,5 км - протяж в градусах и км с С на Ю.; по карте 13,4см; 18,5 : 13,4 = 1,38 км : 1 см. 68° с.ш.: длина дуги = cos 68 · 40076 : 360 ≈ 41,7 км. 33 - 32°30' = = 30'; 41,7 : 2 = 20,85 с З на В в км; в см = 14,4 см; ~~33 - С З на В~~ ~~в см 14,4~~ ~~41,7 км : 14,4 см = 2,8 км : 1 см~~. 1см : 1,44км. ~~1 см : 1,38 км ≈ 1 см : 1,44 км~~ 1см : 1,38км ≈ 1см : 1,44км	3
3.	1° = cos 68° · 40076 : 360 = 41,7 км; 41,7 км : 60 ≈ 0,7 км 1' = 700 м	2
4.	А	1
5.	4, т.к. территория находится севернее северного полярного круга 66,5 с.ш.	1
6.	Б; Г;	0,25
7.	Сосны, береза, мхи и лишайники.	0

8.	С-300м; А-400м.; 300-400=400м - высота - h. по М АС=1см => АС=2км=2000.; h:АС - sin угла наклона 400 : 2000 = 0,2; угол наклона = arc sin 0,2 => Приведите формулу угол ≈ 12°. => верное решение на обороте	2
9.	Ответ даётся на карте	1
10.	Ответ даётся на карте	0
11.	67°38' с.ш. 32°52' в.д.	1

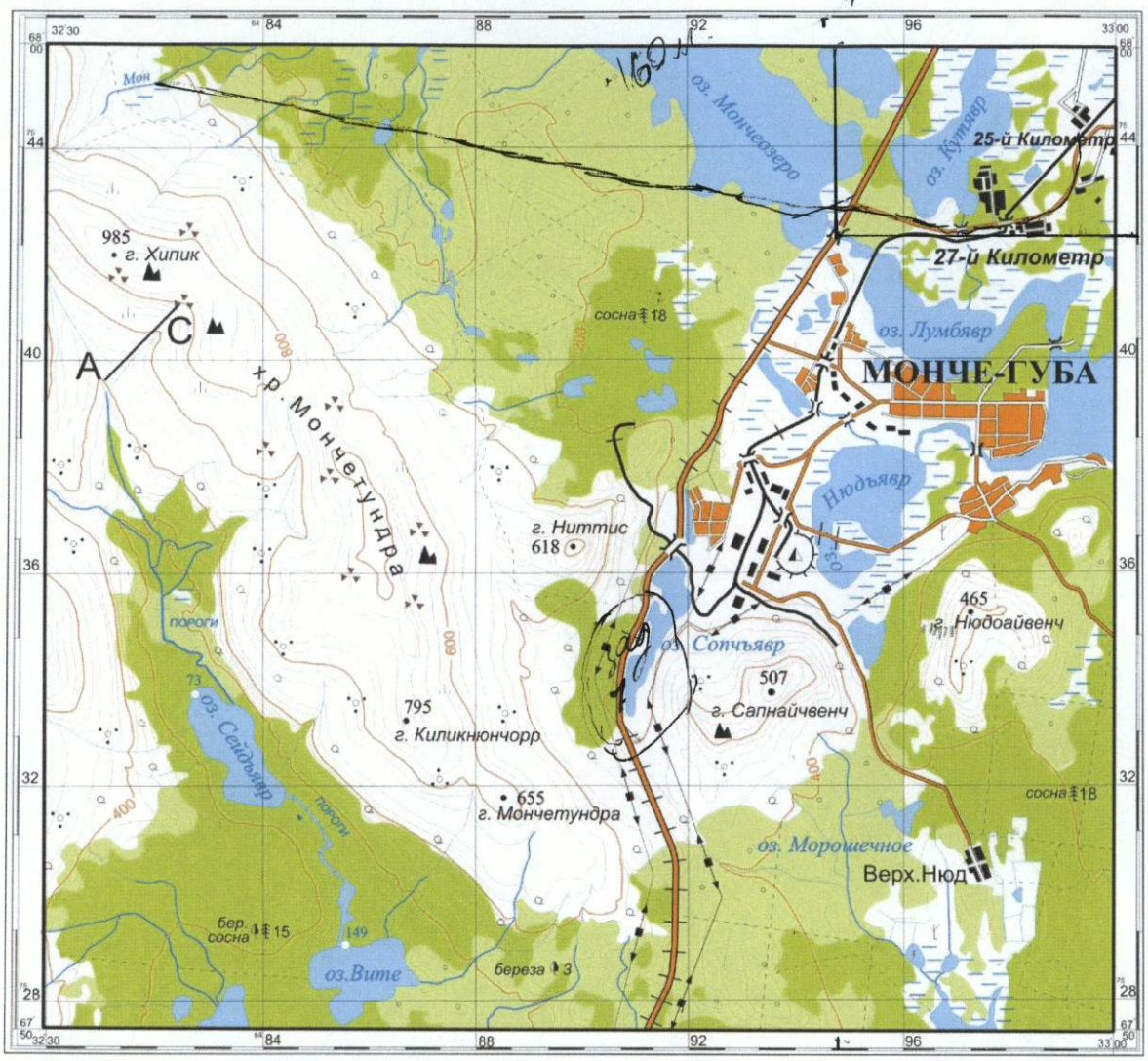
Примечание: **Ответы на вопросы №№ 1, 9 и 10 полностью или частично даются на карте (см. формулировки вопросов).**

Г-11-11

ВНИМАНИЕ! РАЗМЕР ИЗОБРАЖЕНИЯ УВЕЛИЧЕН ДЛЯ ЛУЧШЕЙ ЧИТАЕМОСТИ
на оригинале карты длина отрезка АС равна 1 см

зад 9. Экспедиция зимняя ⇒ лед замерзший в толщину более 0,5 м есть.

32,52' УЧЕБНАЯ



Сплошные горизонтали проведены через 40 м

Карта к части 2 задания 2 раунда **Вариант 1**