

Всероссийская олимпиада школьников по ГЕОГРАФИИ
Региональный этап
2014/2015 учебного года

Задания 1 раунда
для 9-х классов
ВАРИАНТ 1

ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ЗАДАНИЯ
ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ ИНСТРУКЦИЮ

- На выполнение всех заданий 1 раунда отводится 4 часа (240 минут).
- Задание включает 5 задач.
- Максимальная оценка за решение одной задачи (правильный и полный ответ) – 10 баллов.
- Максимальная общая сумма баллов за решение всех задач – 50.
- Использование любых справочных материалов НЕ допускается.
- Использование любых устройств мобильной связи НЕ допускается.
- Для ответа используйте полученные вами чистые листы. Ответ на каждую задачу записывайте на новом листе. Не забудьте указать № задачи.
- Ответы пишите авторучкой с синей или черной пастой (чернилами).
- Листы с заданиями для ответа НЕ используйте, сдайте их вместе с листами ответа.
- Черновики не проверяются и не оцениваются.

Задача 1. Определите реку, бассейн которой изображен на рисунке 1, и ответьте на вопросы.

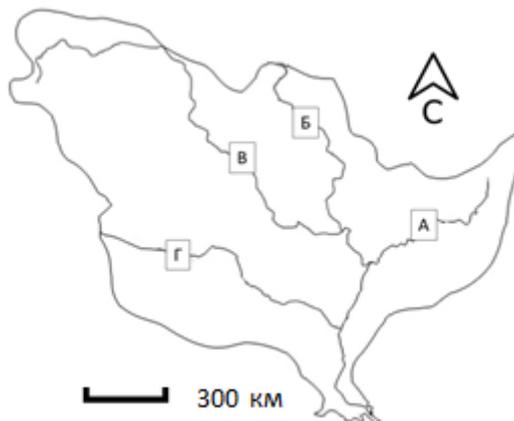


Рисунок 1. Бассейн реки. Границы бассейна показаны сплошной линией; буквами обозначены река и ее главные притоки.

1. Назовите реку, образующую этот бассейн.
2. Какой буквой на схеме обозначена главная река данной речной системы?
3. Бассейн этой реки несимметричен. Что ограничивает его с востока?
4. Как называется тип дельты, которую имеет эта река?
5. Главная река данного бассейна пересекает три природные зоны. Назовите их. Каковы значения коэффициента увлажнения в каждой из этих природных зон? Перечислите основные виды сельскохозяйственной деятельности на территории этих природных зон в пределах данного речного бассейна. Ответ оформите в виде таблицы (см. **табл. 1**). Природные зоны вписывайте в таблицу в порядке их пересечения главной рекой от истока к устью.

Таблица 1

№	Природная зона	Коэффициент увлажнения	Основные виды сельскохозяйственной деятельности (в пределах бассейна данной реки)
1			
2			
3			

6. Какие факторы лимитируют сельскохозяйственную деятельность в природной зоне № 2?

Задача 2. На Земном шаре насчитывается 27 островов, площадь каждого из которых превышает 50 тыс. км², то есть территорию небольшой европейской страны. Каждый большой остров — это целый мир со своей особой природой, историей заселения и освоения, этническим составом населения, особенностями хозяйственного развития. В то же время, каждый остров является частью какой-либо природной зоны или даже нескольких из них. По приведенным описаниям определите, о каких 5 из этих 27 крупнейших островов идёт речь, и заполните сведения о них под соответствующими порядковыми номерами в **таблице 2**.

1. Остров отличается очень мягким климатом. До XVII века бóльшая часть острова была покрыта лесами, однако сейчас они занимают не более 10 % его территории. Около 20 % площади острова — торфяные болота; всё остальное — поля и луга. Лист одного из луговых растений — национальный символ и торговая марка страны, расположенной на острове.

2. Остров — второй по величине в стране, полностью расположенной на островах. Его территория почти поровну делится между горами и равнинами. Летом здесь часты дожди, а зимой лежит снег; поэтому в своей стране климат этого острова считается наиболее суровым. На острове, кроме титульной нации, живут представители малочисленного коренного народа, происхождение которого до сих пор неизвестно.

3. Остров — пятый по площади в мире, но из-за особенностей природных условий здесь проживает чуть больше 11 тыс. человек. Он назван в честь английского путешественника, впервые описавшего его в 1616 году. Через весь остров протягиваются горы высотой более 2000 м с крупными ледниками; здесь есть озера площадью более 3000 км².

4. На острове много вулканов, из которых 12 — действующие. Здесь часто происходят разрушительные землетрясения. В горах, высота которых достигает 3805 м, выпадает до 6000 мм осадков за год. На острове живет около 50 млн человек; первые государства на нём образовались ещё во II веке нашей эры.

5. Остров был открыт в 1492 году и назван в честь одной из европейских стран; современное название появилось позже. Преобладает горный рельеф, представленный четырьмя хребтами, вытянутыми с запада на восток. Фауна острова бедна млекопитающими; здесь отсутствуют хищники. Остров часто подвергается разрушительным землетрясениям, одно из них, случившееся в XXI веке, привело к гибели сотен тысяч людей.

Таблица 2

№	Название острова	Преобладающая природная зона	Страна (страны), которой принадлежит остров	Крупнейший населенный пункт острова
1				
2				
3				
4				
5				

Задача 3. В таблице 3 приведены данные по 10 регионам (субъектам федерации), лидирующим в России по производству сельскохозяйственной продукции. На рисунке 2 показана структура посевных площадей по России в целом и в 5 регионах, названия которых не подписаны в таблице. Используя таблицу и рисунок, определите названия регионов, которые обозначены в таблице и на рисунке цифрами 2—6.

Ответьте на дополнительные вопросы:

- Какую географическую закономерность в изменении структуры посевов пшеницы на территории России вы можете отметить?
- Какие факторы позволяют регионам 2 и 4 возделывать на своей территории сою?
- Какой регион России отличается наиболее благоприятными условиями для возделывания сои?

- Какая отрасль животноводства стимулировала расширение посевных площадей сои в регионе 4? Почему?

Таблица 3. Характеристики сельского хозяйства Российской Федерации и 10 регионов, лидирующих по стоимости сельскохозяйственной продукции, 2013 г.

Федеральный округ	№ круговой диаграммы	Регионы	Продукция сельского хозяйства в фактически действовавших ценах, млн руб	Доля региона в производстве сельскохозяйственной продукции страны, %	Доля региона в производстве животноводческой продукции страны, %	Доля региона в производстве растениеводческой продукции страны, %	Доля животноводческой продукции в регионе/стране, %	Доля растениеводческой продукции в регионе/стране, %
	1	Российская Федерация	3 687 027	100	100	100	48,0	52,0
ЮФО	2		254 709,7	6,9	4,0	9,6	27,6	72,4
ЮФО		Ростовская область	161 300,7	4,4	3,0	5,6	33,3	66,7
ПФО	3		160 157	4,3	4,6	4,1	51,1	48,9
ЦФО	4		155 401,7	4,2	6,0	2,5	68,6	31,4
ЦФО		Воронежская область	143 854,4	3,9	2,9	4,8	35,8	64,2
ПФО		Республика Башкортостан	126 449,6	3,4	4,1	2,8	57,2	42,8
СКФО		Ставропольский край	122 774,6	3,3	2,3	4,3	32,5	67,5
СФО	5		114 743,4	3,1	2,9	3,3	44,6	55,4
ПФО	6		99 773,2	2,7	2,0	3,4	35,4	64,6
ЮФО		Волгоградская область	89 922,3	2,4	1,6	3,2	32,1	67,9

Примечание: ПФО – Приволжский федеральный округ, СФО – Сибирский федеральный округ, СКФО – Северо-Кавказский федеральный округ, ЦФО – Центральный федеральный округ, ЮФО – Южный федеральный округ.

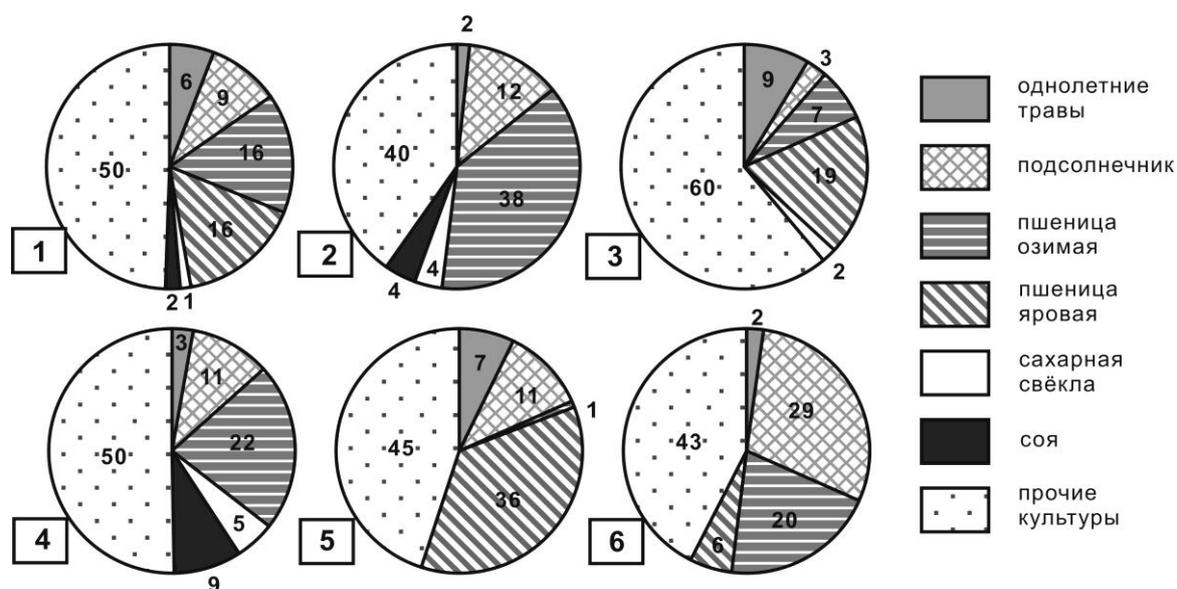


Рисунок 2. Структура посевных площадей Российской Федерации в целом (1) и некоторых регионов России (2—6), % (2013 г.).

Задача 4. В таблице 4 представлены данные о вкладе федеральных округов в общероссийский объём производства каждого из трёх видов промышленной продукции (**А**, **Б** и **В**), о которых известно следующее:

- **А** является основным сырьём для производства **Б**, при этом основная часть **А** используется в качестве сырья для производства других видов продукции, в том числе используемых при эксплуатации **В**;
- для комплектации одной единицы готовой продукции **В** необходимо ровно 5 единиц (штук) **Б**, но при этом **Б** используется не только для **В**.

Таблица 4. Вклад федеральных округов РФ в общий объём производства продукции, 2012 г. (%)

Федеральные округа	А	Б	В
Центральный	0,0	12,8	21,0
Северо-Западный	5,4	24,3	38,1
Южный	1,8	3,9	0,6
Северо-Кавказский	0,3	0,0	2,4
Приволжский	21,6	39,0	36,1
Уральский	58,8	0,0	0,0
Сибирский	8,1	20,0	0,0
Дальневосточный	4,0	0,0	1,8
Российская Федерация в целом	100,0	100,0	100,0

Проанализируйте таблицу и определите, какой вид продукции «скрывается» за каждым из обозначений **А**, **Б** и **В**. Кратко поясните, какая информация из таблицы убедила вас дать именно такой ответ.

Задача 5. В течение 15 января 1972 года в городке Лома в штате Монтана, США потеплело с -48 до 9°C , что считается рекордом скорости изменения температуры воздуха за одни сутки. Такое резкое потепление связано с влиянием характерного для этой территории метеорологического явления. На **рисунке 3** показана динамика основных метеовеличин (температуры, относительной влажности, скорости и направления ветра) для расположенной недалеко от г. Лома метеостанции Грейт-Фолс за период 13–20 января 2009 года, когда там также отмечалось подобное явление.

Проанализируйте **рисунки 3** и **4** и ответьте на следующие вопросы.

А. По графику хода температуры (**рис. 4**) определите, какой за эти дни была максимальная скорость потепления ($^{\circ}\text{C}$ за сутки).

Б. Кратко объясните физический механизм данного метеорологического явления и связанного с ним потепления, а также наблюдаемого при этом понижения относительной влажности воздуха. Ответ можете проиллюстрировать схемой.

В. Определите с точностью до $0,2^{\circ}$, какой была температура воздуха на метеостанциях Лома и Пулман на момент, когда она достигла максимального значения на метеостанции Грейт-Фолс (5°C). Для расчетов используйте данные **таблицы 5** и следующие упрощения:

- температура воздуха определяется исключительно действием данного явления, влияние остальных факторов (суточный ход и т.д.) пренебрежимо мало;
- явление происходит мгновенно на все станциях;
- известно, что в этот момент относительная влажность воздуха на станции Пулман составляла 100%.

Г. Каково местное название этого метеорологического явления? Приведите названия подобных явлений, которые отмечены в других странах.

Таблица 5.

Высота станции Грейт-Фолс над уровнем моря	1015 м
Высота станции Лома над уровнем моря	785 м
Высота станции Пулман над уровнем моря	717 м
Высота Скалистых гор между станциями Пулман и Грейт-Фолс	2100 м
Сухоадиабатический градиент (изменение температуры ненасыщенного воздуха при подъеме/опускании на 100 м)	1°C/100 м
Влажноадиабатический градиент (изменение температуры насыщенного воздуха при подъеме/опускании на 100 м)	0,5°C/100 м

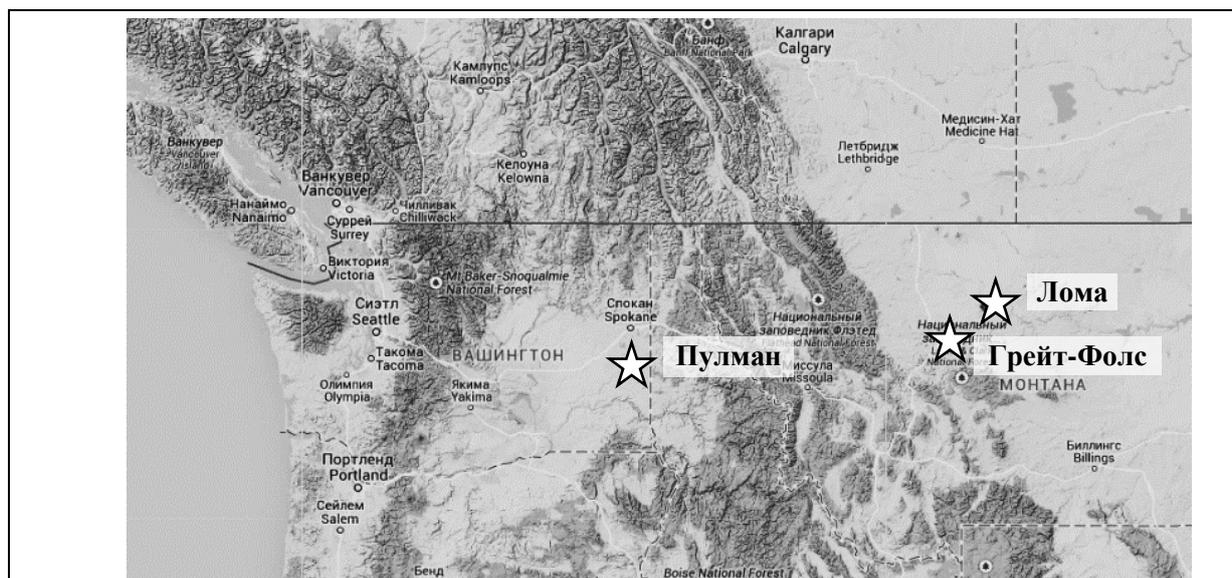


Рисунок 3. Расположение метеостанций

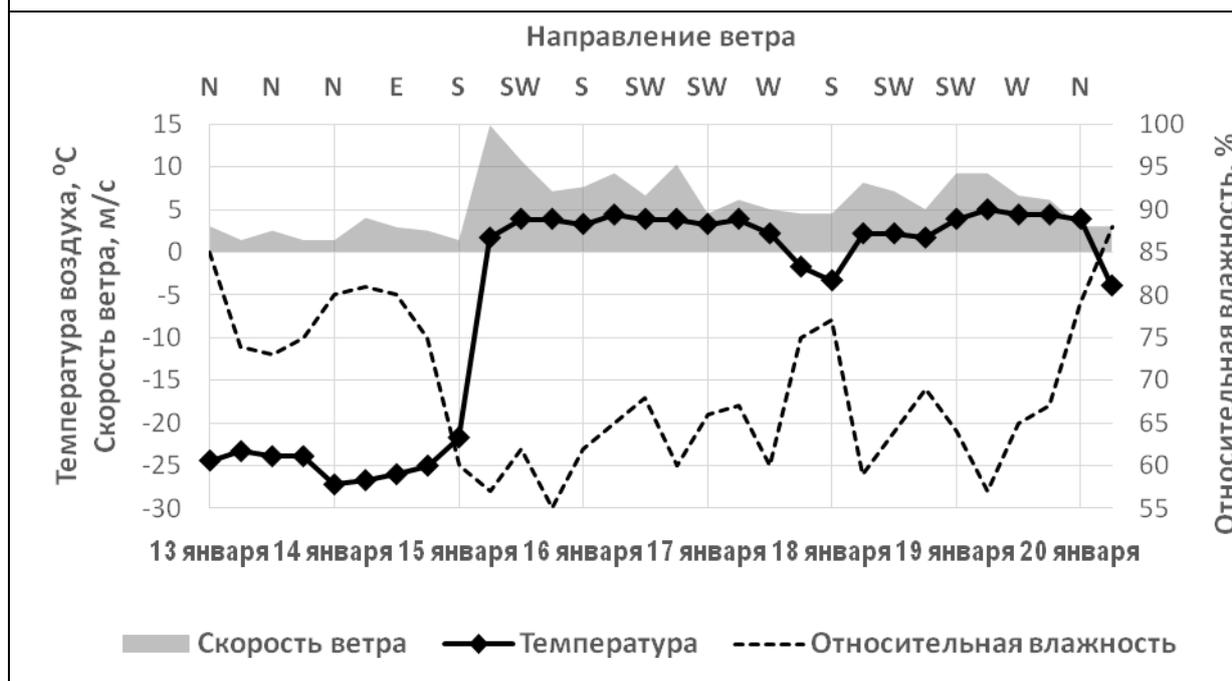


Рисунок 4. Данные метеостанции Грейт-Фолс за 13—20 января 2009 г.

Всероссийская олимпиада школьников по географии
Региональный этап
2014/2015 учебного года

Задания 1 раунда
для 10 – 11-х классов
ВАРИАНТ 1

ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ЗАДАНИЯ
ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ ИНСТРУКЦИЮ

- На выполнение всех заданий 1 раунда отводится 4 часа (240 минут).
- Задание включает 5 задач.
- Максимальная оценка за решение одной задачи (правильный и полный ответ) – 10 баллов.
- Максимальная общая сумма баллов за решение всех задач – 50.
- Использование любых справочных материалов НЕ допускается.
- Использование любых устройств мобильной связи НЕ допускается.
- Для ответа используйте полученные вами чистые листы. Ответ на каждую задачу записывайте на новом листе. Не забудьте указать № задачи.
- Ответы пишите авторучкой с синей или черной пастой (чернилами).
- Листы с заданиями для ответа НЕ используйте, сдайте их вместе с листами ответа.
- Черновики не проверяются и не оцениваются.

Задача 1. Определите реку, бассейн которой изображен на рисунке 1, и ответьте на вопросы.

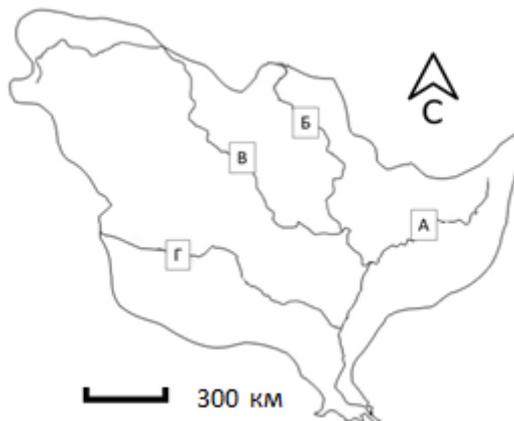


Рисунок 1. Бассейн реки. Границы бассейна показаны сплошной линией; буквами обозначены река и ее главные притоки.

1. Назовите реку, образующую этот бассейн.
2. Какой буквой на схеме обозначена главная река данной речной системы?
3. Бассейн этой реки несимметричен. Что ограничивает его с востока?
4. Как называется тип дельты, которую имеет эта река?
5. Главная река данного бассейна пересекает три природные зоны. Назовите их. Каковы значения коэффициента увлажнения в каждой из этих природных зон? Перечислите основные виды сельскохозяйственной деятельности на территории этих природных зон в пределах данного речного бассейна. Ответ оформите в виде таблицы (см. **табл. 1**). Природные зоны вписывайте в таблицу в порядке их пересечения главной рекой от истока к устью.

Таблица 1.

№	Природная зона	Коэффициент увлажнения	Основные виды сельскохозяйственной деятельности (в пределах бассейна данной реки)
1			
2			
3			

6. Какие факторы лимитируют сельскохозяйственную деятельность в природной зоне № 2?

Задача 2. На Земном шаре насчитывается 27 островов, площадь каждого из которых превышает 50 тыс. км², то есть территорию небольшой европейской страны. Каждый большой остров — это целый мир со своей особой природой, историей заселения и освоения, этническим составом населения, особенностями хозяйственного развития. В то же время, каждый остров является частью какой-либо природной зоны, или даже нескольких из них. По приведенным описаниям определите, о каких 5 из этих 27 крупнейших островов идёт речь, и заполните сведения об них под соответствующими порядковыми номерами в **таблице 2**.

1. Остров отличается очень мягким климатом. До XVII века бóльшая часть острова была покрыта лесами, однако сейчас они занимают не более 10 % его территории. Около 20 % площади острова — торфяные болота; всё остальное — поля и луга. Лист одного из луговых растений — национальный символ и торговая марка страны, расположенной на острове.
2. Остров — второй по величине в стране, полностью расположенной на островах. Его территория почти поровну делится между горами и равнинами. Летом здесь часты дожди, а зимой лежит снег; поэтому в своей стране климат этого острова считается наиболее суровым. На острове, кроме титульной нации, живут представители малочисленного коренного народа, происхождение которого до сих пор неизвестно.
3. Остров — пятый по площади в мире, но из-за особенностей природных условий здесь проживает чуть больше 11 тыс. человек. Он назван в честь английского путешественника, впервые описавшего его в 1616 году. Через весь остров протягиваются горы высотой более 2000 м с крупными ледниками; здесь есть озера площадью более 3000 км².
4. На острове много вулканов, из которых 12 — действующие. Здесь часто происходят разрушительные землетрясения. В горах, высота которых достигает 3805 м, выпадает до 6000 мм осадков за год. На острове живет около 50 млн человек; первые государства на нём образовались ещё во II веке нашей эры.
5. Остров был открыт в 1492 году и назван в честь одной из европейских стран; современное название появилось позже. Преобладает горный рельеф, представленный четырьмя хребтами, вытянутыми с запада на восток. Фауна острова бедна млекопитающими; здесь отсутствуют хищники. Остров часто подвергается разрушительным землетрясениям, одно из них, случившееся в XXI веке, привело к гибели сотен тысяч людей.

Таблица 2

№	Название острова	Преобладающая природная зона	Страна (страны), которой принадлежит остров	Крупнейший населенный пункт острова
1				
2				
3				
4				
5				

Задача 3. В течение 15 января 1972 года в городке Лома в штате Монтана, США потеплело с -48 до 9°C, что считается рекордом скорости изменения температуры воздуха за одни сутки. Такое резкое потепление связано с влиянием характерного для этой территории метеорологического явления. На **рисунке 3** показана динамика основных метеовеличин (температуры, относительной влажности, скорости и направления ветра) для расположенной недалеко от г. Лома метеостанции Грейт-Фолс за период 13–20 января 2009 года, когда там также отмечалось подобное явление.

Проанализируйте **рисунки 2 и 3** и ответьте на следующие вопросы.

А. По графику хода температуры (**рис. 3**) определите, какой за эти дни была максимальная скорость потепления (°C за сутки).

Б. Кратко объясните физический механизм данного метеорологического явления и связанного с ним потепления, а также наблюдаемого при этом понижения относительной влажности воздуха. Ответ можете проиллюстрировать схемой.

В. Определите с точностью до $0,2^\circ$, какой была температура воздуха на метеостанциях Лома и Пулман на момент, когда она достигла максимального значения на метеостанции Грейт-Фолс (5°C). Для расчетов используйте данные **таблицы 3** и следующие упрощения:

- температура воздуха определяется исключительно действием данного явления, влияние остальных факторов (суточный ход и т.д.) пренебрежимо мало;
- явление происходит мгновенно на все станциях;
- известно, что в этот момент относительная влажность воздуха на станции Пулман составляла 100%.

Г. Каково местное название этого метеорологического явления? Приведите названия подобных явлений, которые отмечены в других странах.

Таблица 3.

Высота станции Грейт-Фолс над уровнем моря	1015 м
Высота станции Лома над уровнем моря	785 м
Высота станции Пулман над уровнем моря	717 м
Высота Скалистых гор между станциями Пулман и Грейт-Фолс	2100 м
<i>Сухоадиабатический градиент</i> (изменение температуры ненасыщенного воздуха при подъеме/опускании на 100 м)	$1^\circ\text{C}/100\text{ м}$
<i>Влажноадиабатический градиент</i> (изменение температуры насыщенного воздуха при подъеме/опускании на 100 м)	$0,5^\circ\text{C}/100\text{ м}$

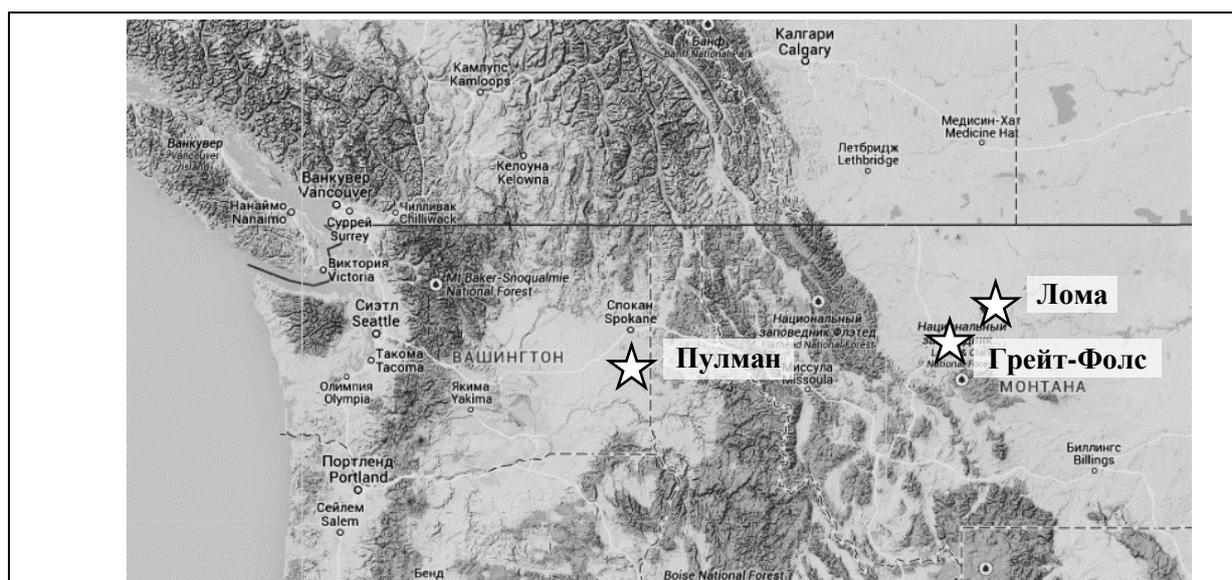
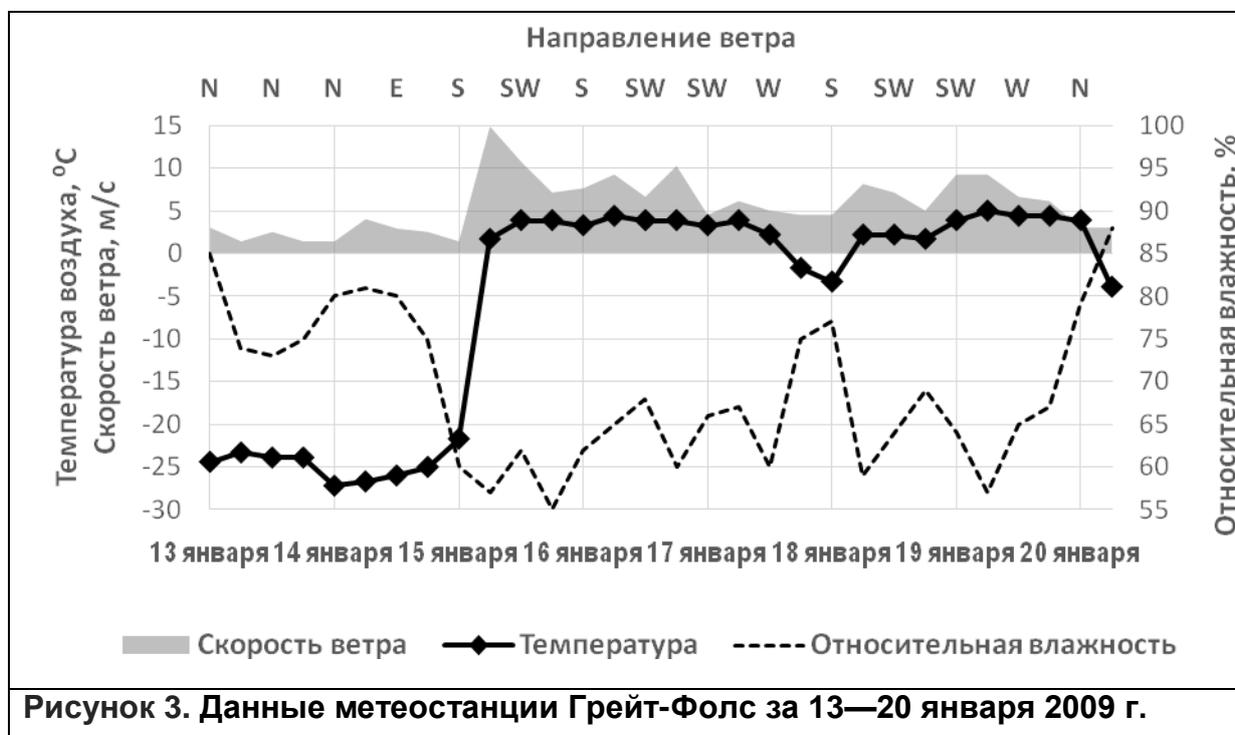


Рисунок 2. Расположение метеостанций



Задача 4. В таблице 4 представлен данные о вкладе федеральных округов в общероссийский объём производства каждого из трёх видов промышленной продукции (А, Б и В), о которых известно следующее:

- А является основным сырьём для производства Б, при этом основная часть А используется в качестве сырья для производства других видов продукции, в том числе используемых при эксплуатации В;
- для комплектации одной единицы готовой продукции В необходимо ровно 5 единиц (штук) Б, но при этом Б используется не только для В.

Таблица 4. Вклад федеральных округов РФ в общий объём производства продукции, 2012 г. (%)

Федеральные округа	А	Б	В
Центральный	0,0	12,8	21,0
Северо-Западный	5,4	24,3	38,1
Южный	1,8	3,9	0,6
Северо-Кавказский	0,3	0,0	2,4
Приволжский	21,6	39,0	36,1
Уральский	58,8	0,0	0,0
Сибирский	8,1	20,0	0,0
Дальневосточный	4,0	0,0	1,8
Российская Федерация в целом	100,0	100,0	100,0

Проанализируйте таблицу и определите, какой вид продукции «скрывается» за каждым из обозначений А, Б и В. Кратко поясните, какая информация из таблицы убедила вас дать именно такой ответ.

Задача 5. На графике (рисунок 4) отражена зависимость между доходом на душу населения и количеством врачей на 1 тысячу жителей для четырёх стран: *Белоруссии*, *Буркина-Фасо*, *Мьянмы* и еще одного государства. В этом государстве, несмотря на то, что по его территории протекает самая полноводная в мире река, не у всех жителей есть доступ к качественной питьевой воде; миллионы горожан имеют доходы значительно ниже средних по стране и проживают в районах стихийной застройки. Назовите это государство.

Определите, каким странам соответствуют точки, обозначенные на графике буквами А—Г. Объясните для каждой из них, чем обусловлены значения обоих показателей, определяющие положение стран на графике.

Как вы думаете, к какой из стран оказалась бы ближе всего на этом графике Турция? Ответ поясните.

Количество врачей
на 1 тыс. человек

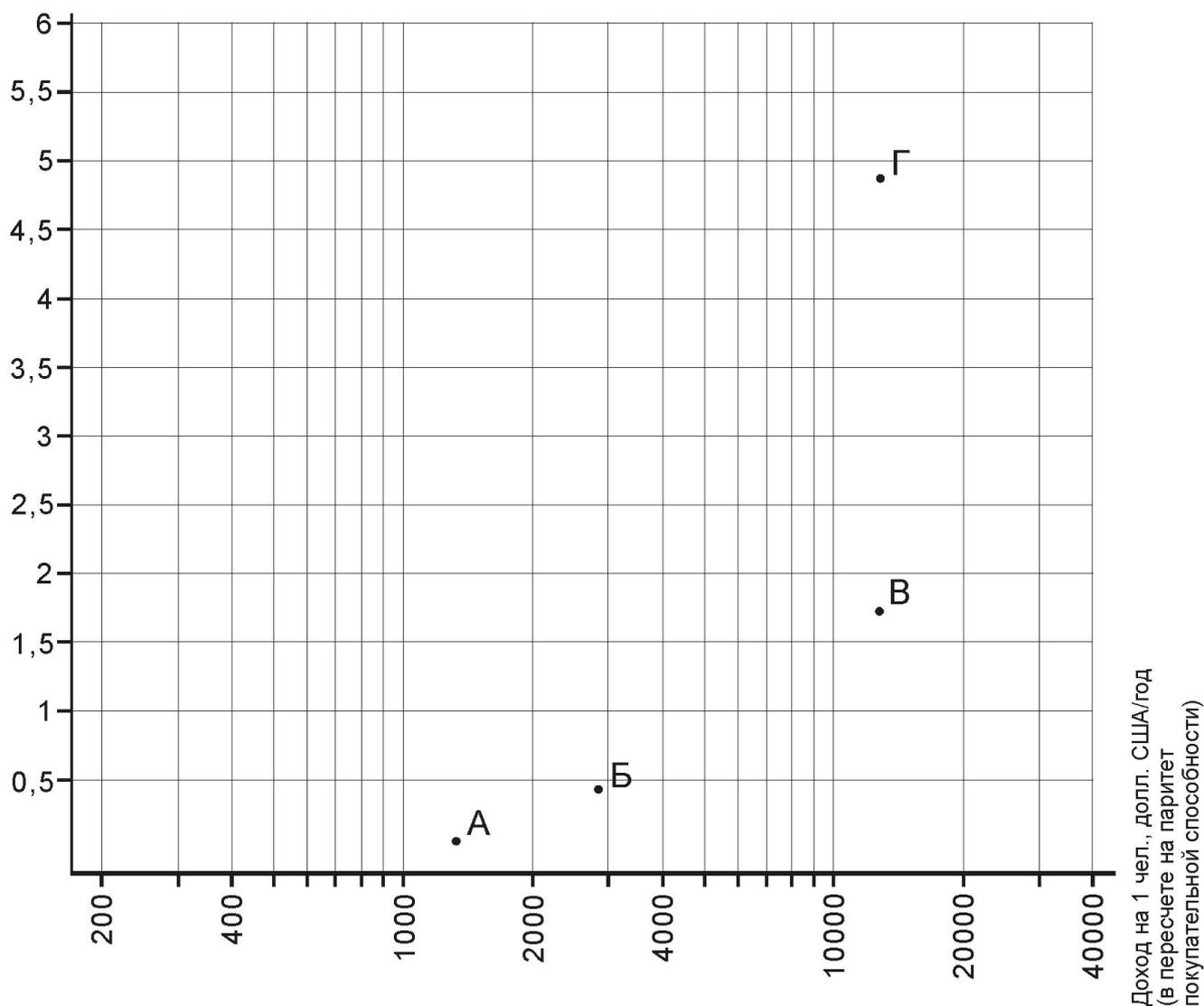


Рисунок 4. Душевой доход, долл. США на 1 человека в год (в пересчете на паритет покупательной способности) и количество врачей на 1 тыс. жителей в четырёх странах, 2007 г. Для оси X использована логарифмическая шкала, для оси Y – линейная шкала. Буквами А—Г обозначены страны. Источник: *Gapminder World* (www.gapminder.org).

**Всероссийская олимпиада школьников по географии
Региональный этап
2014/2015 учебного года**

**Задания второго раунда
ВАРИАНТ 1**

- На выполнение ВСЕХ заданий второго раунда отводится 3 часа (180 минут).
- Сумма баллов за ВСЕ правильные ответы на тесты (часть 1) – 30.
- Сумма баллов за ВСЕ правильные ответы на вопросы по карте (часть 2) – 20.
- Общая сумма баллов за ответы на тесты и на вопросы по карте – 50.
- Использование любых справочных материалов и карт НЕ допускается.
- Для ответов на вопросы по карте требуется калькулятор с тригонометрическими функциями. Пользоваться измерительной линейкой нельзя.
- Ответы на тесты (часть 1) и на вопросы по карте (часть 2) запишите на специальных листах для ответа и сдайте дежурному по аудитории вместе с картой, на которой вы должны дать ответы на вопросы 1, 9 и 10 части 2.

Часть 1

ТЕСТЫ

1. Карты часто составляют в нормальной конической проекции. Что означает определение «нормальная»?
- А. Ось земного шара совпадает с осью вспомогательной поверхности – конуса
 - Б. Проекция была разработана еще в Древней Греции
 - В. Ось земного шара перпендикулярна оси вспомогательной поверхности – конуса
 - Г. Карты, составленные в этой проекции, не имеют искажений
2. В каком из этих мест можно в естественных условиях встретить *джузгун, эфедру, тамарикс*?
- А. Калахари
 - Б. Атакама
 - В. Намиб
 - Г. Деште-Кевир
3. Какой способ измерения длины дуги меридиана наиболее точный?
- А. По мелкомасштабной карте
 - Б. Мерным колесом
 - В. По звездам
 - Г. Гравиметрический
4. Девиз этой европейской страны звучит следующим образом «*За Бога, князя и Отечество*» («*Für Gott, Fürst und Vaterland*»). Что это за страна?
- А. Лихтенштейн
 - Б. Люксембург
 - В. Андорра
 - Г. Сан-Марино
5. Представьте, что вы пересекаете Южную Америку с запада на восток. В таблице представлено изменение температуры воздуха и осадков по вашему маршруту. По какой широте вы движетесь?

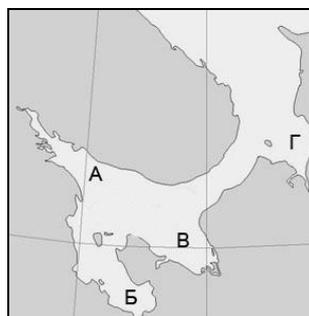
Долгота	70°з.д.	60°з.д.	50°з.д.	40°з.д.
Среднегодовая температура, °С	+18	+25	+24	+24
Среднегодовое количество осадков, мм	2	777	1304	1281

- А. 20° ю.ш.
 - Б. 5° с.ш.
 - В. 40° ю.ш.
 - Г. 0°ш.
6. Какие почвы наиболее характерны для таежной зоны Европейской России?
- А. Черноземы
 - Б. Серые лесные
 - В. Подзолистые
 - Г. Торфяно-болотные
7. Какая из этих рек не имеет весеннего половодья?
- А. Печора
 - Б. Обь
 - В. Лена
 - Г. Кубань
8. Какой из этих островов имеет наибольшую площадь?
- А. Великобритания
 - Б. Калимантан
 - В. Ява
 - Г. Хонсю

9. Территория какой из названных стран в прошлом входила в состав Арабского Халифата?
- А. Хорватия
 - Б. Греция
 - В. Испания
 - Г. Болгария
10. Для какого из этих природных объектов характерна наибольшая сейсмичность?
- А. Хребет Удокан
 - Б. Сибирские Увалы
 - В. Салаирский кряж
 - Г. Общий Сырт
11. Какой язык является официальным в Джибути?
- А. Итальянский
 - Б. Арабский
 - В. Амхарский
 - Г. Суахили
12. На какой широте средняя высота снеговой линии наименьшая?
- А. 40° ю. ш.
 - Б. 5° ю. ш.
 - В. 30° с. ш.
 - Г. 10° с. ш.
13. Какая из перечисленных историко-культурных областей находится в Румынии?
- А. Валахия
 - Б. Эстремадура
 - В. Калабрия
 - Г. Алентежу
14. Какие три города расположены в одном климатическом поясе?
- А. Санкт-Петербург, Якутск, Симферополь
 - Б. Красноярск, Санкт-Петербург, Нарьян-Мар
 - В. Керчь, Сочи, Астрахань
 - Г. Москва, Пермь, Анадырь
15. Для какого из перечисленных регионов скорость современного потепления климата минимальна?
- А. Антарктический полуостров
 - Б. Шпицберген
 - В. Северная Якутия
 - Г. Остров Пасхи

16. В какой стране ожидаемая продолжительность жизни населения наибольшая?
- А. Албания
 - Б. Белоруссия
 - В. Венгрия
 - Г. Германия
17. Какой город называют «столицей» Байкало-Амурской магистрали?
- А. Иркутск
 - Б. Комсомольск-на-Амуре
 - В. Тайшет
 - Г. Тында
18. Что объединяет Даугавпилс, Каунас и Тарту?
- А. Это бывшие столицы своих стран
 - Б. Это вторые по численности города в своих странах
 - В. Это крупнейшие порты своих стран
 - Г. Это города с минимальной долей титульной национальности в своих странах
19. В каком из перечисленных случаев (при прочих равных) будет наблюдаться наибольшая высота приливов на побережье Бискайского залива?
- А. В новолуние в январе
 - Б. В новолуние в июле
 - В. В первой четверти Луны в январе
 - Г. В последней четверти Луны в июле
20. В каком из перечисленных административных регионов крупнейший город не является административным центром?
- А. Каталония
 - Б. Ольстер
 - В. Страна Басков
 - Г. Уэльс
21. Какие заповедники России находятся в природной зоне тайги?
- А. Дарвинский и Пинежский
 - Б. Мордовский и Жигулевский
 - В. Даурский и Окский
 - Г. Витимский и Таймырский
22. Какая из перечисленных рек является правым притоком Оки?
- А. Клязьма
 - Б. Москва
 - В. Проня
 - Г. Угра
23. Как называется судоходство между портами одной страны?
- А. Рейд
 - Б. Круиз
 - В. Паром
 - Г. Каботаж

24. Какую долю составляют сельскохозяйственные угодья в структуре земельных ресурсов России?
- Около 33%
 - Около 45%
 - Около 13%
 - Около 6%
25. Для какой территории характерна наибольшая лесистость?
- Республика Адыгея
 - Республика Бурятия
 - Волгоградская область
 - Республика Саха (Якутия)
26. Этот минерал с высокой теплостойкостью применяется в строительстве, автомобилестроении, ракетостроении, хотя является канцерогеном. Россия является мировым лидером по его добыче. Что это за минерал?
- Асбест
 - Малахит
 - Доломит
 - Графит
27. Какая из этих территорий преимущественно относится к эрозионным пластовым равнинам на пермских пестроцветных и карбонатных породах?
- Минусинская котловина
 - Валдайская возвышенность
 - Яно-Индигирская низменность
 - Бугульминско-Белебеевская возвышенность
28. В какой части изображённого на фрагменте карты моря солёность поверхностных вод летом наименьшая?
- В точке А
 - В точке Б
 - В точке В
 - В точке Г



29. На территории каких двух стран можно наблюдать *гаруа*?
- Чили и Перу
 - Мозамбик и Танзания
 - Гайана и Суринам
 - Франция и Испания
30. Какая информация об островах Большой Бегичев и Малый Бегичев верна?
- Они расположены в Баренцевом море и названы в честь участника экспедиции, которой руководил В.А. Русанов.
 - Они расположены в Восточно-Сибирском море и названы в честь участника экспедиции, которой руководил Г.Л. Брусиллов.
 - Они расположены в Карском море и названы в честь участника экспедиции, которой руководил Г.Я. Седов.
 - Они расположены в море Лаптевых и названы в честь участника экспедиции, которой руководил Э.В. Толль.

ЧАСТЬ 2

ВОПРОСЫ ПО КАРТЕ

ВНИМАНИЕ! ДЛЯ ОТВЕТА НА СЛЕДУЮЩИЕ ВОПРОСЫ ИСПОЛЬЗУЙТЕ КАРТУ,

КОТОРАЯ ПРИЛАГАЕТСЯ К ЗАДАНИЮ.

ПОСЛЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ КАРТУ СДАЙТЕ.

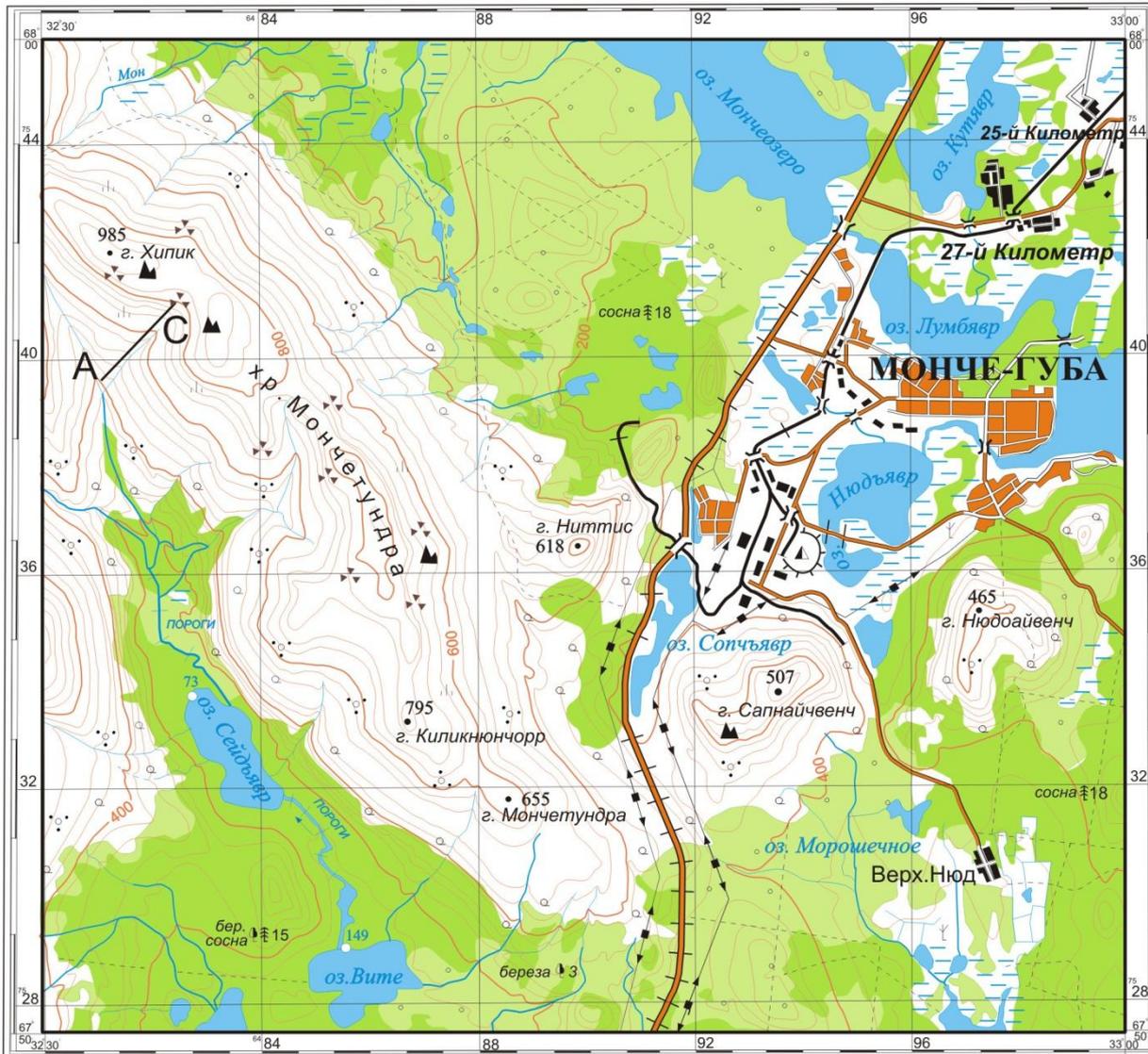
Вариант 1

1. Не очень опытный картограф при составлении карты сделал несколько ошибок¹. Отметьте на карте места, в которых допущены эти ошибки, и напишите на листе ответа, что в каждом случае требуется исправить.
2. Равна ли длина изображённой на карте территории по направлениям север-юг и запад-восток? Ответ подтвердите расчётами (с точностью до 1 км).
3. Чему равна длина 1 минуты долготы по параллели, проведённой на севере карты? Ответ дайте в метрах.
4. Что означает на языке саамов, коренных жителей этой территории, слово «тундра»?
А. Безлесая горная вершина Б. Болотистое место В. Вечномерзлая почва Г. Поросшее мхом место
5. Какое максимальное количество часов в сутки можно видеть диск солнца над горизонтом на данной территории?
6. Какие процессы выполняют в настоящее время основную рельефообразующую роль в Мончетундре?
А. Морозное выветривание горных пород
Б. Антропогенное воздействие
В. Вулканизм
Г. Медленные массовые смещения грунта – солифлюкция и курумообразование
Д. Вынос материала водами рек и ручьев
Е. Сели, лавины, водоснежные потоки
Ж. Тектоническое движение
7. Деятельность подземных вод
8. Золотое выветривание
7. Сколько условных знаков, соответствующих различным видам растительного покрова, встречаются на этой карте? Перечислите их.
8. Определите крутизну склона по линии АС, при условии, что длина отрезка АС на карте равна 1 см.
9. Зимняя студенческая экспедиция должна на лыжах дойти от населенного пункта 25 километр до реки Мон. Начертите на карте оптимальный маршрут этого перехода.
10. Найдите и отметьте на карте самое низкое место на этой территории. Какова его абсолютная высота? Ответ подпишите около отметки на карте.
11. Определите географические координаты моста через протоку между озерами Мончеозеро и Лумбяр

¹ Под ошибками понимается отсутствие на карте существующих на местности объектов, неверное отображение рельефа и иных характеристик территории, нарушение логики взаиморасположения объектов и проч.

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

УЧЕБНАЯ



Сплошные горизонтали проведены через 40 м

Карта к части 2 задания 2 раунда

Вариант 1

Всероссийская олимпиада школьников по ГЕОГРАФИИ
Региональный этап
2014/2015 учебного года

Задания 1 раунда
для 9-х классов
ВАРИАНТ 2

ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ЗАДАНИЯ
ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ ИНСТРУКЦИЮ

- На выполнение всех заданий 1 раунда отводится 4 часа (240 минут).
- Задание включает 5 задач.
- Максимальная оценка за решение одной задачи (правильный и полный ответ) – 10 баллов.
- Максимальная общая сумма баллов за решение всех задач – 50.
- Использование любых справочных материалов НЕ допускается.
- Использование любых устройств мобильной связи НЕ допускается.
- Для ответа используйте полученные вами чистые листы. Ответ на каждую задачу записывайте на новом листе. Не забудьте указать № задачи.
- Ответы пишите авторучкой с синей или черной пастой (чернилами).
- Листы с заданиями для ответа НЕ используйте, сдайте их вместе с листами ответа.
- Черновики не проверяются и не оцениваются.

Задача 1. Определите реку, бассейн которой изображен на **рисунке 1**, и ответьте на вопросы.

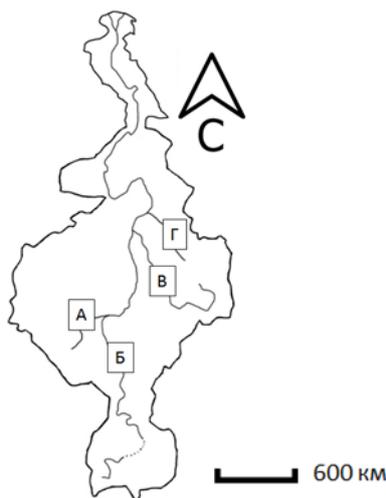


Рисунок 1. Бассейн реки. Границы бассейна показаны сплошной линией; буквами обозначены река и ее главные притоки.

1. Назовите реку, образующую этот бассейн.
2. Какой буквой на схеме обозначена главная река данной речной системы?
3. Бассейн этой реки несимметричен. Что обуславливает его сужение на самом севере?
4. Какой тип питания имеет эта река в верхнем течении?
5. Главная река данного бассейна пересекает три природные зоны (не учитывая область высотной поясности). Назовите их. Каковы значения коэффициента увлажнения в каждой из этих природных зон? Перечислите основные виды сельскохозяйственной деятельности на территории этих зон в пределах данного речного бассейна. Ответ оформите в виде таблицы (см. **табл. 1**). Природные зоны вписывайте в таблицу в порядке их пересечения главной рекой от истока к устью. Главную реку рассматривайте вместе с самым длинным притоком.

Таблица 1

№	Природная зона	Коэффициент увлажнения	Основные виды сельскохозяйственной деятельности (в пределах бассейна данной реки)
1			
2			
3			

6. Какие факторы лимитируют сельскохозяйственную деятельность в природной зоне № 2?

Задача 2. На Земном шаре насчитывается 27 островов, площадь каждого из которых превышает 50 тыс. км², то есть территорию небольшой европейской страны. Каждый большой остров — это целый мир со своей особой природой, историей заселения и освоения, этническим составом населения, особенностями хозяйственного развития. В то же время, каждый остров является частью какой-либо природной зоны или даже нескольких из них. По приведенным описаниям определите, о каких 5 из этих 27 крупнейших островов идёт речь, и заполните сведения о них под соответствующими порядковыми номерами в **таблице 2**.

1. Вопреки своему названию, остров имеет довольно мягкий климат: годовая амплитуда температур воздуха меньше 15 °С. Тем не менее, географические объекты, название которых созвучно названию острова, занимают около 10 % его территории. Почти вся территория острова — вулканическое плато, высочайшая вершина острова — пик высотой более 2000 м.
2. Только в 1849 году российская экспедиция окончательно установила, что это остров, а не выступ материка. Ширина острова в самом узком месте 26 км. Здесь есть горы высотой до 1600 м, низкогорья и низменности. Климат муссонный. На острове и его шельфе имеются большие запасы газового конденсата, природного газа, нефти и угля.
3. Остров протянулся на 1000 км. На нём находится около 120 вулканов, из них 30 действующих. Население острова примерно равно населению Российской Федерации, а его плотность составляет 1061 человек на км².
4. Европейцы впервые высадились на этом острове в конце XV века. Рельеф острова в основном равнинный, возвышенности и горы занимают около трети территории. Повсеместно развит карст, имеется множество пещер, в том числе крупных. В климате четко выражены дождливый и сухой сезоны. Почти вся территория освоена и занята в основном плантациями экспортных сельскохозяйственных культур и пастбищами. Имеются значительные запасы никеля и хрома.
5. Остров был открыт в 1642 году и получил впоследствии имя открывшего его мореплавателя. Преобладает низкогорный рельеф с причудливыми скалистыми формами из диабазов, гранитов, известняков и других горных пород. Остров расположен на пути устойчивых западных ветров; максимум осадков приходится на зимние месяцы. Животный и растительный мир весьма оригинален и включает большое количество эндемичных видов. Около 21 % территории занимают национальные парки.

Таблица 2

№	Название острова	Преобладающая природная зона	Страна (страны), которой принадлежит остров	Крупнейший населенный пункт острова
1				
2				
3				
4				
5				

Задача 3. В **таблице 3** приведены данные по 10 регионам (субъектам федерации), лидирующим в России по производству сельскохозяйственной продукции. На **рисунке 2** показана структура посевных площадей по России в целом и в 5 регионах, названия которых не подписаны в таблице. Используя таблицу и рисунок, определите названия регионов, которые обозначены в таблице и на рисунке цифрами 2—6.

Ответьте на вопросы:

- Почему регион 3 обладает наиболее сбалансированной структурой посевных площадей?
- Почему в структуре посевных площадей регионов 2 и 6 почти нет сахарной свёклы?
- Какой регион России отличается наиболее благоприятными условиями для возделывания сахарной свёклы?

- Какая отрасль животноводства стимулировала расширение посевных площадей однолетних трав в регионе 4? Почему?

Таблица 3. Характеристики сельского хозяйства Российской Федерации и 10 регионов, лидирующих по стоимости сельскохозяйственной продукции, 2013 г.

Федеральный округ	№ круговой диаграммы	Регионы	Продукция сельского хозяйства в фактически действовавших ценах, млн руб	Доля региона в производстве сельскохозяйственной продукции страны, %	Доля региона в производстве животноводческой продукции страны, %	Доля региона в производстве растениеводческой продукции страны, %	Доля животноводческой продукции внутри региона, %	Доля растениеводческой продукции внутри региона, %
	1	Российская Федерация	3 687 027	100	100	100	48,0	52,0
ЮФО		Краснодарский край	254 709,7	6,9	4,0	9,6	27,6	72,4
ЮФО	2		161 300,7	4,4	3,0	5,6	33,3	66,7
ПФО		Республика Татарстан	160 157	4,3	4,6	4,1	51,1	48,9
ЦФО		Белгородская область	155 401,7	4,2	6,0	2,5	68,6	31,4
ЦФО	3		143 854,4	3,9	2,9	4,8	35,8	64,2
ПФО	4		126 449,6	3,4	4,1	2,8	57,2	42,8
СКФО	5		122 774,6	3,3	2,3	4,3	32,5	67,5
СФО		Алтайский край	114 743,4	3,1	2,9	3,3	44,6	55,4
ПФО		Саратовская область	99 773,2	2,7	2,0	3,4	35,4	64,6
ЮФО	6		89 922,3	2,4	1,6	3,2	32,1	67,9

Примечание: ПФО – Приволжский федеральный округ, СФО – Сибирский федеральный округ, СКФО – Северо-Кавказский федеральный округ, ЦФО – Центральный федеральный округ, ЮФО – Южный федеральный округ.

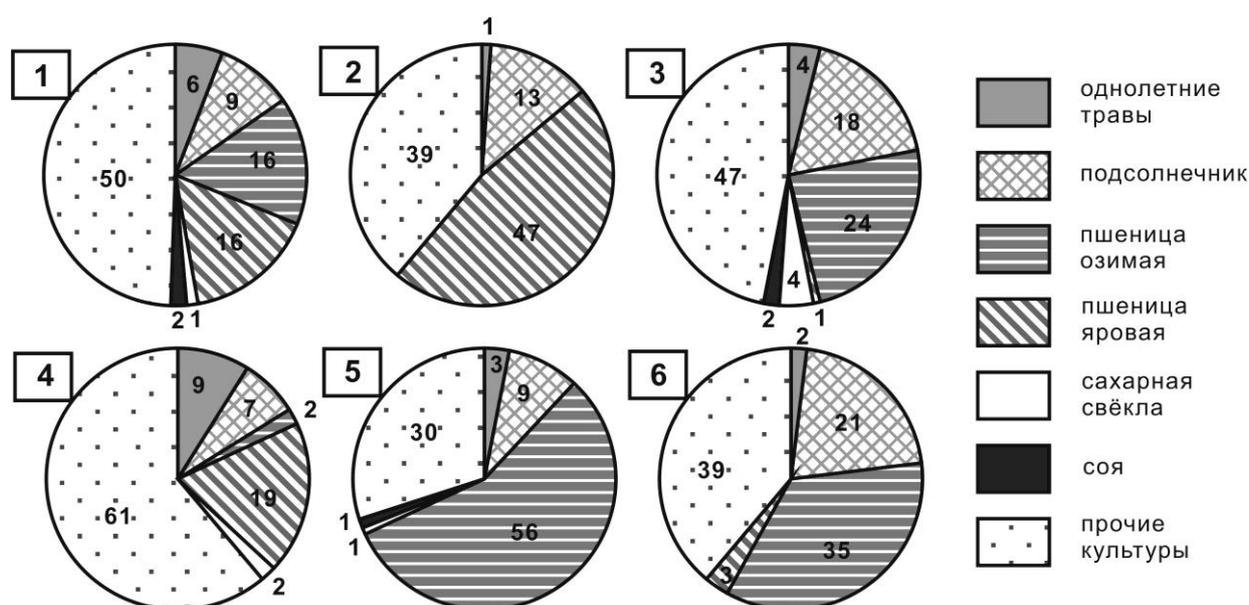


Рисунок 2. Структура посевных площадей Российской Федерации в целом (1) и некоторых регионов России (2—6), % (2013 г.).

Задача 4. В таблице 4 представлены данные о вкладе федеральных округов в общероссийский объём производства каждого из трёх видов промышленной продукции (**А**, **Б** и **В**), о которых известно следующее:

- две из трёх отраслей, производящих **А**, **Б** и **В**, относятся к добывающей, а одна – к перерабатывающей промышленности;
- **А** имеет два основных вида, при производстве **Б** непосредственно используется только один из них;
- значительная часть **Б** используется для транспортировки **В**.

Таблица 4. Вклад федеральных округов РФ в общий объём производства продукции, 2012 г. (%)

Федеральные округа	А	Б	В
Центральный	0,1	5,7	0,0
Северо-Западный	3,9	10,2	0,7
Южный	1,6	24,4	2,6
Северо-Кавказский	0,0	0,3	0,1
Приволжский	0,1	19,4	3,8
Уральский	0,7	38,1	87,0
Сибирский	83,8	1,9	1,3
Дальневосточный	9,8	0,0	4,5
Российская Федерация в целом	100,0	100,0	100,0

Проанализируйте таблицу и определите, какой вид продукции «скрывается» за каждым из обозначений **А**, **Б** и **В**. Кратко поясните, какая информация из таблицы и какие знания убедили вас дать именно такие ответы.

Задача 5. В течение 15 января 1972 года в городке Лома в штате Монтана, США потеплело с -48 до 9°C , что считается рекордом скорости изменения температуры воздуха за одни сутки. Такое резкое потепление связано с влиянием характерного для этой территории метеорологического явления. На рисунке 4 показана динамика основных метеовеличин (температуры, относительной влажности, скорости и направления ветра) для расположенной недалеко от г. Лома метеостанции Кат Банк за период 24—29 января 2003 года, когда там также отмечалось подобное явление.

Проанализируйте **рисунки 3 и 4** и ответьте на следующие вопросы.

А. По графику хода температуры (**рис. 4**) определите, какой за эти дни была максимальная скорость потепления ($^{\circ}\text{C}$ за сутки).

Б. Кратко объясните физический механизм данного метеорологического явления и связанного с ним потепления, а также наблюдаемого при этом понижения относительной влажности воздуха. Ответ можете проиллюстрировать схемой.

В. Определите с точностью до $0,2^{\circ}$, какой была температура воздуха на метеостанциях Лома и Пулман на момент, когда она достигла максимального значения на метеостанции Кат Банк ($12,2^{\circ}\text{C}$). Для расчетов используйте данные **таблицы 5** и следующие упрощения:

- температура воздуха определяется исключительно действием данного явления, влияние остальных факторов (суточный ход и т.д.) пренебрежимо мало;
- явление происходит мгновенно на все станциях;

Всероссийская олимпиада школьников по географии
Региональный этап
2014/2015 учебного года

Задания 1 раунда
для 10 – 11-х классов
ВАРИАНТ 2

ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ЗАДАНИЯ
ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ ИНСТРУКЦИЮ

- На выполнение всех заданий 1 раунда отводится 4 часа (240 минут).
- Задание включает 5 задач.
- Максимальная оценка за решение одной задачи (правильный и полный ответ) – 10 баллов.
- Максимальная общая сумма баллов за решение всех задач – 50.
- Использование любых справочных материалов НЕ допускается.
- Использование любых устройств мобильной связи НЕ допускается.
- Для ответа используйте полученные вами чистые листы. Ответ на каждую задачу записывайте на новом листе. Не забудьте указать № задачи.
- Ответы пишите авторучкой с синей или черной пастой (чернилами).
- Листы с заданиями для ответа НЕ используйте, сдайте их вместе с листами ответа.
- Черновики не проверяются и не оцениваются.

Задача 1. Определите реку, бассейн которой изображен на **рисунке 1**, и ответьте на вопросы.

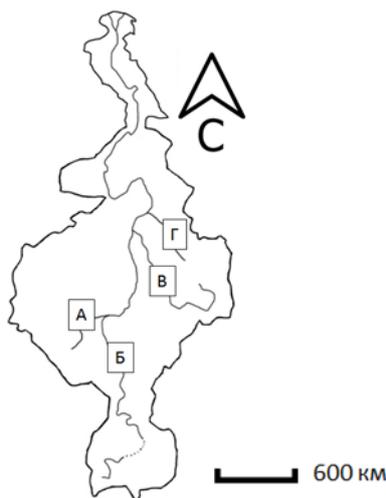


Рисунок 1. Бассейн реки. Границы бассейна показаны сплошной линией; буквами обозначены река и ее главные притоки.

1. Назовите реку, образующую этот бассейн.
2. Какой буквой на схеме обозначена главная река данной речной системы?
3. Бассейн этой реки несимметричен. Что обуславливает его сужение на самом севере?
4. Какой тип питания имеет эта река в верхнем течении?
5. Главная река данного бассейна пересекает три природные зоны (не учитывая область высотной поясности). Назовите их. Каковы значения коэффициента увлажнения в каждой из этих природных зон? Перечислите основные виды сельскохозяйственной деятельности на территории этих зон в пределах данного речного бассейна. Ответ оформите в виде таблицы (см. **табл. 1**). Природные зоны вписывайте в таблицу в порядке их пересечения главной рекой от истока к устью. Главную реку рассматривайте вместе с самым длинным её притоком.

Таблица 1

№	Природная зона	Коэффициент увлажнения	Основные виды сельскохозяйственной деятельности (в пределах бассейна данной реки)
1			
2			
3			

6. Какие факторы лимитируют сельскохозяйственную деятельность в природной зоне № 2?

Задача 2. На Земном шаре насчитывается 27 островов, площадь каждого из которых превышает 50 тыс. км², то есть территорию небольшой европейской страны. Каждый большой остров — это целый мир со своей особой природой, историей заселения и освоения, этническим составом населения, особенностями хозяйственного развития. В то же время, каждый остров является частью какой-либо природной зоны или даже нескольких из них. По приведенным описаниям определите, о каких 5 из этих 27 крупнейших островов идёт речь, и заполните сведения о них под соответствующими порядковыми номерами в **таблице 2**.

1. Вопреки своему названию, остров имеет довольно мягкий климат: годовая амплитуда температур воздуха меньше 15 °С. Тем не менее, географические объекты, название которых созвучно названию острова, занимают около 10 % его территории. Почти вся территория острова — вулканическое плато, высочайшая вершина острова — пик высотой более 2000 м.
2. Только в 1849 году российская экспедиция окончательно установила, что это остров, а не выступ материка. Ширина острова в самом узком месте 26 км. Здесь есть горы высотой до 1600 м, низкогорья и низменности. Климат муссонный. На острове и его шельфе имеются большие запасы газового конденсата, природного газа, нефти и угля.
3. Остров протянулся на 1000 км. На нём находится около 120 вулканов, из них 30 действующих. Население острова примерно равно населению Российской Федерации, а его плотность составляет 1061 человек на км².
4. Европейцы впервые высадились на этом острове в конце XV века. Рельеф острова в основном равнинный, возвышенности и горы занимают около трети территории. Повсеместно развит карст, имеется множество пещер, в том числе крупных. В климате четко выражены дождливый и сухой сезоны. Почти вся территория освоена и занята в основном плантациями экспортных сельскохозяйственных культур и пастбищами. Имеются значительные запасы никеля и хрома.
5. Остров был открыт в 1642 году и получил впоследствии имя открывшего его мореплавателя. Преобладает низкогорный рельеф с причудливыми скалистыми формами из диабазов, гранитов, известняков и других горных пород. Остров расположен на пути устойчивых западных ветров; максимум осадков приходится на зимние месяцы. Животный и растительный мир весьма оригинален и включает большое количество эндемичных видов. Около 21 % территории занимают национальные парки.

Таблица 2

№	Название острова	Преобладающая природная зона	Страна (страны), которой принадлежит остров	Крупнейший населенный пункт острова
1				
2				
3				
4				
5				

Задача 3. В течение 15 января 1972 года в городке Лома в штате Монтана, США потеплело с -48 до 9°С, что считается рекордом скорости изменения температуры воздуха за одни сутки. Такое резкое потепление связано с влиянием характерного для этой территории метеорологического явления. На **рисунке 3** показана динамика основных метеовеличин (температуры, относительной влажности, скорости и направления ветра) для расположенной недалеко от г. Лома метеостанции Кат Банк за период 24—29 января 2003 года, когда там также отмечалось подобное явление.

Проанализируйте **рисунки 2 и 3** и ответьте на следующие вопросы.

А. По графику хода температуры (рис. 3) определите, какой за эти дни была максимальная скорость потепления ($^{\circ}\text{C}$ за сутки).

Б. Кратко объясните физический механизм данного метеорологического явления и связанного с ним потепления, а также наблюдаемого при этом понижения относительной влажности воздуха. Ответ можете проиллюстрировать схемой.

В. Определите с точностью до $0,2^{\circ}$, какой была температура воздуха на метеостанциях Лома и Пулман на момент, когда она достигла максимального значения на метеостанции Кат Банк ($12,2^{\circ}\text{C}$). Для расчетов используйте данные **таблицы 3** и следующие упрощения:

- температура воздуха определяется исключительно действием данного явления, влияние остальных факторов (суточный ход и т.д.) пренебрежимо мало;
- явление происходит мгновенно на все станциях;
- известно, что в этот момент относительная влажность воздуха на станции Пулман составляла 100%.

Г. Назовите местное название этого метеорологического явления в регионе Скалистых гор. Как называются подобные явления в других регионах мира?

Таблица 3.

Высота ст. Кат Банк над уровнем моря	1150 м
Высота ст. Лома над уровнем моря	785 м
Высота ст. Пулман над уровнем моря	717 м
Высота Скалистых гор между станциями Пулман и Кат Банк	2550 м
<i>Сухоадиабатический градиент</i> (изменение температуры ненасыщенного воздуха при подъеме/опускании на 100 м)	$1^{\circ}\text{C}/100\text{ м}$
<i>Влажноадиабатический градиент</i> (изменение температуры насыщенного воздуха при подъеме/опускании на 100 м)	$0,5^{\circ}\text{C}/100\text{ м}$

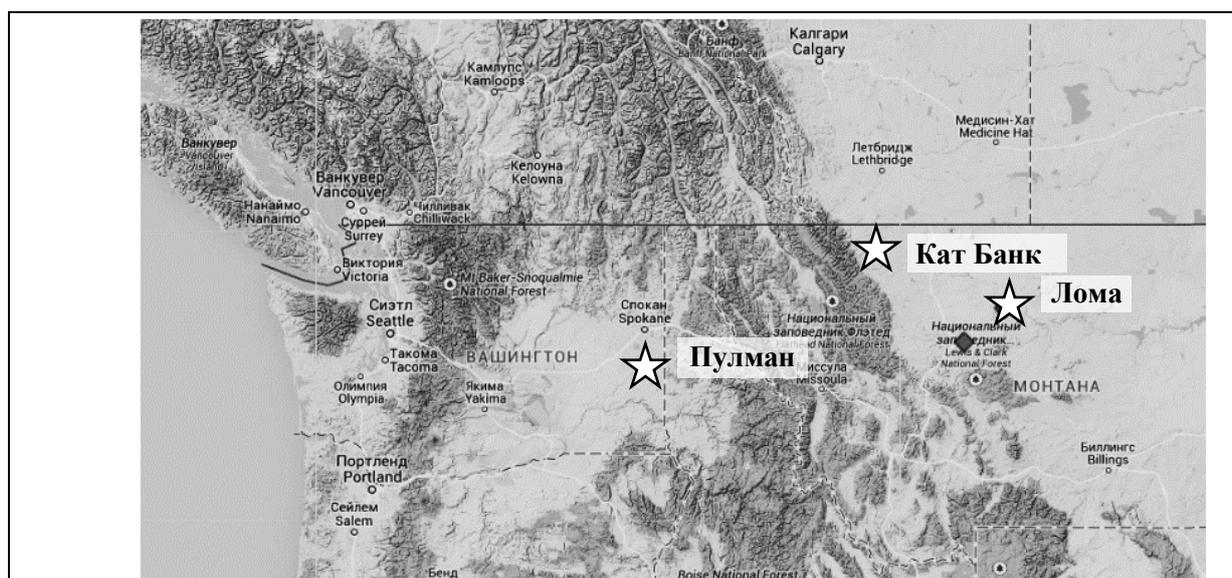
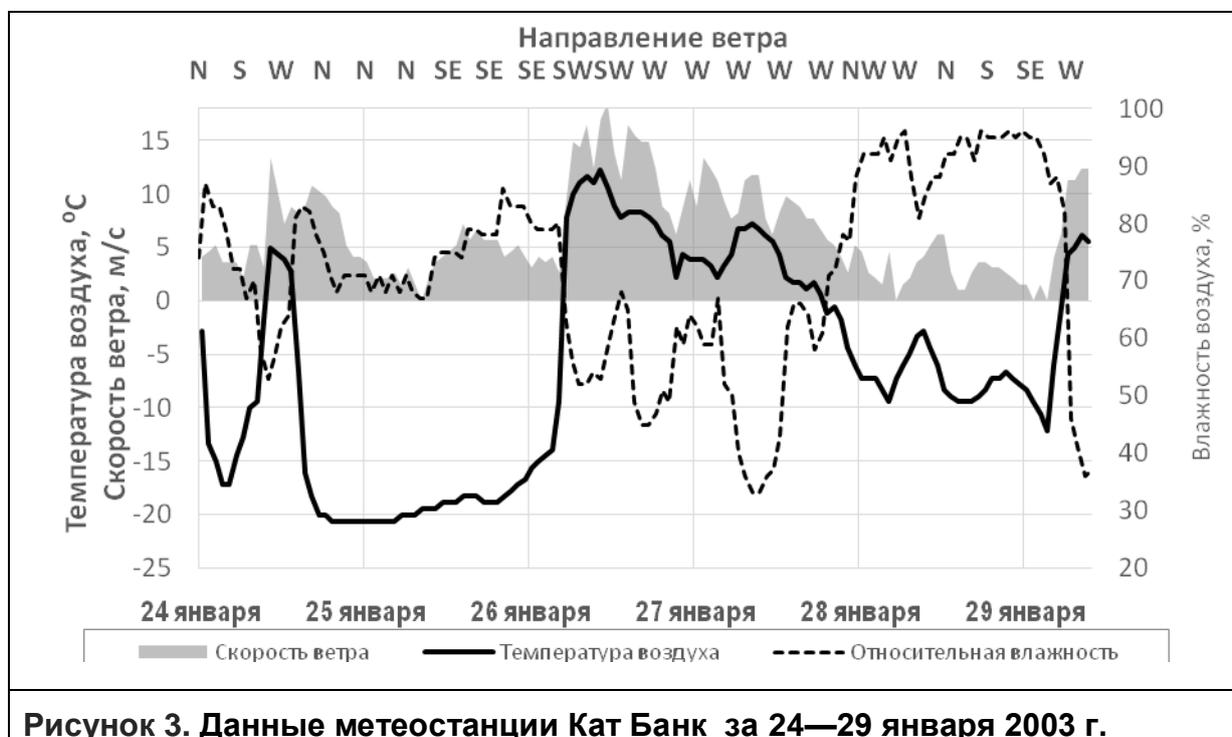


Рисунок 2. Расположение метеостанций



Задача 4. В **таблице 4** представлены данные о вкладе федеральных округов в общероссийский объём производства каждого из трёх видов промышленной продукции (**А**, **Б** и **В**), о которых известно следующее:

- две из трёх отраслей, производящих **А**, **Б** и **В**, относятся к добывающей, а одна – к перерабатывающей промышленности;
- **А** имеет два основных вида, при производстве **Б** непосредственно используется только один из них;
- значительная часть **Б** используется для транспортировки **В**.

Таблица 4. Вклад федеральных округов РФ в общий объём производства продукции, 2012 г. (%)

Федеральные округа	А	Б	В
Центральный	0,1	5,7	0,0
Северо-Западный	3,9	10,2	0,7
Южный	1,6	24,4	2,6
Северо-Кавказский	0,0	0,3	0,1
Приволжский	0,1	19,4	3,8
Уральский	0,7	38,1	87,0
Сибирский	83,8	1,9	1,3
Дальневосточный	9,8	0,0	4,5
Российская Федерация в целом	100,0	100,0	100,0

Проанализируйте таблицу и определите, какой вид продукции «скрывается» за каждым из обозначений **А**, **Б** и **В**. Кратко поясните, какая информация из таблицы и какие знания убедили вас дать именно такие ответы.

Задача 5. На графике (рисунок 4) отражена зависимость между доходом на душу населения и количеством врачей на 1 тысячу жителей для четырёх стран: *Болгарии*, *Малайзии*, *Перу* и ещё одного государства. В этом государстве, несмотря на то, что на его территории находится дельта одной из самых полноводных в мире рек, основными проблемами, влияющими на здоровье граждан, являются плохое качество питьевой воды и инфекционные заболевания. Распространению эпидемий способствует рекордная плотность населения, по величине которой это государство превосходит все страны мира, кроме карликовых. Назовите это государство.

Определите, каким странам соответствуют точки, обозначенные на графике буквами А—Г. Объясните для каждой из них, чем обусловлены значения обоих показателей, определяющие положение стран на графике.

Как вы думаете, к какой из стран оказалась бы ближе всего на этом графике Турция? Ответ поясните.

Количество врачей
на 1 тыс. человек

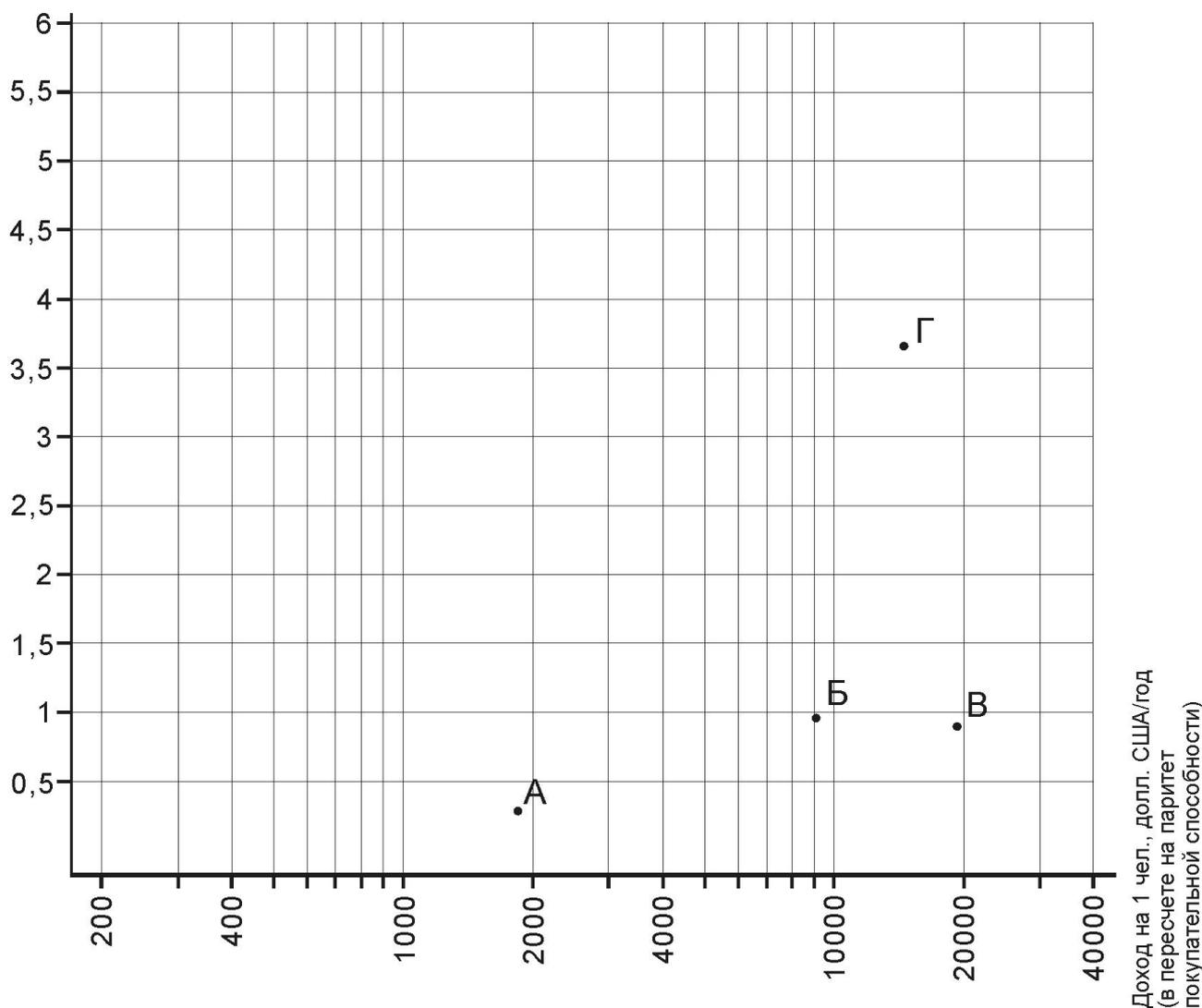


Рисунок 4. Душевой доход, долл. США на 1 человека в год (в пересчете на паритет покупательной способности) и количество врачей на 1 тыс. жителей в четырёх странах, 2007 г. Для оси X использована логарифмическая шкала, для оси Y – линейная шкала. Буквами А—Г обозначены страны. Источник: *Gapminder World* (www.gapminder.org).

**Всероссийская олимпиада школьников по географии
Региональный этап
2014/2015 учебного года**

**Задания второго раунда
ВАРИАНТ 2**

- На выполнение **ВСЕХ** заданий второго раунда отводится 3 часа (180 минут).
- Сумма баллов за **ВСЕ** правильные ответы на тесты (часть 1) – 30.
- Сумма баллов за **ВСЕ** правильные ответы на вопросы по карте (часть 2) – 20.
- Общая сумма баллов за ответы на тесты и на вопросы по карте – 50.
- Использование любых справочных материалов и карт **НЕ** допускается.
- Для ответов на вопросы по карте требуется калькулятор с тригонометрическими функциями. Пользоваться измерительной линейкой нельзя.
- Ответы на тесты (часть 1) и на вопросы по карте (часть 2) запишите на специальных листах для ответа и сдайте дежурному по аудитории вместе с картой, на которой вы должны дать ответы на вопросы 1, 9 и 10 части 2.

Часть 1

ТЕСТЫ

1. Карты часто составляют в поперечной цилиндрической проекции. Что означает определение «поперечная»?
- А. Ось земного шара совпадает с осью вспомогательной поверхности – цилиндра
 - Б. Цилиндр, использующийся для построения проекции, имеет неправильную форму
 - В. Ось земного шара перпендикулярна оси вспомогательной поверхности – цилиндра
 - Г. карты, составленные в этой проекции, не имеют искажений
2. Где можно в естественных условиях встретить *дугласову пихту*, *западный хемлок* и *гигантскую тую*?
- А. Береговые хребты
 - Б. Аппалачи
 - В. Лаврентийская возвышенность
 - Г. Плато Озарк
3. Изобретение какого прибора позволило морякам точно определять долготу своего местоположения?
- А. Компаса
 - Б. Астролябии
 - В. Гироскопа
 - Г. Хронометра
4. Гимн этой европейской страны называется «*Высоко на юном Рейне*» («*Oben am jungen Rhein*»). Что это за страна?
- А. Лихтенштейн
 - Б. Люксембург
 - В. Швейцария
 - Г. Австрия
5. Представьте, что вы пересекаете Африку с запада на восток. В таблице представлено изменение температур и осадков по вашему маршруту. По какой широте вы движетесь?

Долгота	17°в.д.	22°в.д.	25°в.д.	33°в.д.
Среднегодовая температура, °С	+16	+20	+16	+20
Среднегодовое количество осадков, мм	40	200	550	1000

- А. 30° ю.ш.
 - Б. 30° с.ш.
 - В. 10° ю.ш.
 - Г. 20° с.ш.
6. Какие почвы наиболее характерны для степной зоны Европейской России?
- А. Черноземы
 - Б. Серые лесные
 - В. Подзолистые
 - Г. Торфяно-болотные
7. Какая из перечисленных рек имеет наибольшую водность в летний период?
- А. Волга
 - Б. Дон
 - В. Амур
 - Г. Днепр
8. Какой из перечисленных островов самый большой по площади?
- А. Суматра
 - Б. Ирландия
 - В. Мадагаскар
 - Г. Ява

9. Территория какой из названных стран в прошлом входила в состав Арабского Халифата?
- А. Греция
 - Б. Португалия
 - В. Хорватия
 - Г. Болгария
10. Для какого из этих природных объектов характерна наименьшая сейсмичность?
- А. Ставропольская возвышенность
 - Б. Северо-Сибирская низменность
 - В. Становое нагорье
 - Г. Среднеамурская низменность
11. Какой язык является официальным в Зимбабве?
- А. Африкаанс
 - Б. Немецкий
 - В. Шона
 - Г. Суахили
12. На какой широте средняя высота снеговой линии наибольшая?
- А. 25° ю. ш.
 - Б. 5° ю. ш.
 - В. 50° с. ш.
 - Г. 10° с. ш.
13. Какая из историко-культурных областей находится в Италии?
- А. Трансильвания
 - Б. Галисия
 - В. Тироль
 - Г. Умбрия
14. Какие три города расположены в трех разных климатических поясах?
- А. Керчь, Анадырь, Владивосток
 - Б. Москва, Мурманск, Диксон
 - В. Симферополь, Якутск, Нарьян-Мар
 - Г. Сочи, Санкт-Петербург, Грозный
15. Для какого из перечисленных пунктов скорость современного потепления климата максимальна?
- А. Париж
 - Б. Тикси
 - В. Станция «Восток»
 - Г. Сидней
16. В какой стране ожидаемая продолжительность жизни населения наибольшая?
- А. Андорра
 - Б. Армения
 - В. Босния и Герцеговина
 - Г. Великобритания

17. Какой город называют «столицей» Байкало-Амурской магистрали?
А. Находка
Б. Советская Гавань
В. Тайшет
Г. Тында
18. Что объединяет Даугавпилс, Каунас и Тарту?
А. Это вторые по численности жителей города в своих странах
Б. Это крупнейшие порты своих стран
В. Это основные центры автомобилестроения своих стран
Г. Это самые древние города своих стран
19. В каком из перечисленных случаев будет наблюдаться наибольшая высота приливов на побережье Аденского залива?
А. В последней четверти Луны в январе
Б. В первой четверти Луны в июле
В. В полнолуние в январе
Г. В полнолуние в июле
20. В каком из перечисленных административных регионов крупнейший город не является административным центром?
А. Бавария
Б. Тюрингия
В. Уэльс
Г. Шотландия
21. Какие заповедники России находятся в природной зоне степей и лесостепей?
А. Астраханский и Воронинский
Б. Мордовский и Буреинский
В. Даурский и Жигулевский
Г. Воронежский и Черные земли
22. Какая из перечисленных рек является правым притоком Амура?
А. Анюй
Б. Зея
В. Биджан
Г. Буряя
23. Как называется система транспортного сообщения между участками суши, разъединёнными водными преградами, объединяющая их посредством специальных плавучих транспортных средств, которые курсируют по фиксированным маршрутам?
А. Каботаж
Б. Паром
В. Круиз
Г. Фуникулер
24. Какую долю составляют леса в структуре земельных ресурсов России?
А. Около 45%
Б. Около 75%
В. Около 20%
Г. Около 33%
25. Для какой территории характерна наибольшая лесистость?
А. Республика Алтай
Б. Республика Башкортостан
В. Владимирская область
Г. Иркутская область

26. Этот минерал является прозрачной разновидностью кварца; он применяется в радиотехнике и для изготовления недорогих ювелирных украшений. Что это за минерал?

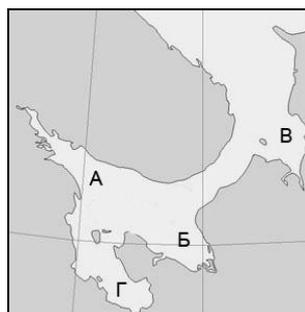
- А. Агат
- Б. Галенит
- В. Янтарь
- Г. Горный хрусталь

27. Какая из этих территорий преимущественно относится к возвышенным эрозионным равнинам, покрытым лёссовидными суглинками?

- А. Ергени
- Б. Северные Увалы
- В. Патомское нагорье
- Г. Васюганская равнина

28. В какой части изображённого на фрагменте карты моря солёность поверхностных вод летом наименьшая?

- А. В точке А
- Б. В точке Б
- В. В точке В
- Г. В точке Г



29. На территории каких стран можно увидеть *адыры*?

- А. Оман и Йемен
- Б. Узбекистан и Киргизия
- В. Чехия и Словакия
- Г. Кирибати и Тувалу

30. Какая информация об архипелаге Седова верна?

А. Он расположен в Баренцевом море и назван в честь исследователя, руководившего экспедицией на судне «Геркулес».

Б. Он расположен в Восточно-Сибирском море и назван в честь исследователя, руководившего экспедицией на судне «Святая Анна».

В. Он расположен в Карском море и назван в честь исследователя, руководившего экспедицией на судне «Святой Фока».

Г. Он расположен в море Лаптевых и назван в честь исследователя, руководившего экспедицией на судне «Заря».

ЧАСТЬ 2

ВОПРОСЫ ПО КАРТЕ

ВНИМАНИЕ! ДЛЯ ОТВЕТА НА СЛЕДУЮЩИЕ ВОПРОСЫ ИСПОЛЬЗУЙТЕ КАРТУ,

КОТОРАЯ ПРИЛАГАЕТСЯ К ЗАДАНИЮ.

ПОСЛЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ КАРТУ СДАЙТЕ.

Вариант 2

1. Не очень опытный картограф при составлении карты сделал несколько ошибок¹. Отметьте на карте места, в которых допущены эти ошибки, и напишите на листе ответа, что в каждом случае требуется исправить.
2. Рассчитайте площадь территории, изображенной на карте (в км²).
3. Чему равна длина 1 минуты широты по одному из меридианов, проведённых на карте? Ответ дайте в метрах.
4. Как на языке коренных жителей этой территории – саамов называется озеро?
5. Какое минимальное количество часов в сутки можно видеть диск солнца над горизонтом на данной территории?
6. Какие природные факторы следует учитывать при строительстве дорог на данной территории?
 - А. Невозможность использовать местные строительные материалы
 - Б. Близкое залегание вечной мерзлоты
 - В. Заболоченность
 - Г. Медленные массовые смещения грунта – солифлюкцию и курумообразование
 - Д. Опасность схода селей, лавин, водоснежных потоков
 - Е. Тектонические движения
 - Ж Деятельность подземных вод
3. Сезонные и внесезонные разливы рек и озер
7. Сколько типов дорог встречается на этой территории? Перечислите их.
8. Определите крутизну склона по линии AC, при условии, что длина отрезка AC на карте равна 1 см.
9. Зимняя студенческая экспедиция должна на лыжах дойти от населенного пункта Верхий Нюд до озера Сейдъявр. Начертите на карте оптимальный маршрут этого перехода.
10. Найдите и отметьте на карте самое высокое место на этой территории. Какова его абсолютная высота? Ответ подпишите около отметки на карте.
11. Определите географические координаты центра населенного пункта Верхний Нюд.

¹ Под ошибками понимается отсутствие на карте существующих на местности объектов, неверное отображение рельефа и иных характеристик территории, нарушение логики взаиморасположения объектов и проч.

