

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ГЕОГРАФИИ. 2014-2015 ГОД  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 10 КЛАСС**

**Тестовая часть**

**Внесите Ваши ответы в таблицу в конце тестовой части**

1. **Какая из наук не относится к социально-экономической географии?**  
 А. геоурбанистика      Б. антропология      В. этногеография      Г. демогеография
2. **Выберите верное утверждение: Карта электроэнергетики России является:**  
 А. Общегеографической и мелкомасштабной      Б. Тематической и мелкомасштабной  
 В. Общегеографической и крупномасштабной      Г. Тематической и крупномасштабной
3. **Выберите неверное утверждение**  
 А. Россия постоянный член Совета Безопасности ООН.  
 Б. Россия не граничит с государствами - членами НАТО.  
 В. При ведущей роли России были созданы СНГ, ШОС, БРИКС.  
 Г. Россия вместе с республиками Беларусь и Казахстан образовали Таможенный союз.
4. **Выберите верное утверждение о политико-административном делении России:**  
**В состав России входят:**  
 А. 21 республика      Б. 10 краёв  
 В. 3 города федерального подчинения      Г. 47 областей
5. **Выберите верное утверждение о численности населения России:**  
 А. Население России меньше Бангладеш, но больше Японии.  
 Б. Население России меньше Индонезии, но больше Пакистана.  
 В. Население России меньше Мексики и Японии.  
 Г. Население России больше Нигерии и Бразилии.
6. **Выберите верное утверждение о динамике численности населения России:**  
 А. В Москве, Дагестане, Тыве, Псковской области положительная динамика населения.  
 Б. В областях Северо-Запада России наблюдается отрицательный естественный прирост.  
 В. Во всех национальных субъектах России – отрицательное сальдо миграции.  
 Г. Демографическая политика направлена на снижение рождаемости.
7. **Выберите верное утверждение о размещении населения России:**  
 А. Средняя плотность населения России равна 45 чел\км<sup>2</sup>.  
 Б. Омск, Новосибирск, Красноярск и Владивосток – города-миллионеры Азиатского макрорегиона.  
 В. Уровень урбанизации в России – менее 70%.  
 Г. В главной полосе расселения проживает около 90% населения страны.
8. **Выберите вариант, где правильно указан народ, его языковая семья и религия**  
 А. Калмыки – Северокавказская семья - буддизм  
 Б. Чуваши – Уральско-Юкагирская семья – ислам  
 В. Осетины – Индоевропейская семья – православие  
 Г. Якуты – Алтайская семья – ислам

**9. Выберите правильное утверждение о природных ресурсах России**

- А. В структуре земельного фонда происходит увеличение доли лесов и сельскохозяйственных угодий.
- Б. Водные ресурсы распространены равномерно по стране.
- В. На Россию приходится более 20% лесных ресурсов планеты.
- Г. По размерам эффективной территории – Россия занимает 1 место в мире.

**10. Найдите соответствия между месторождением полезного ископаемого и его видом:**

- |                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| 1) Кировск      | А. Медные руды          |
| 2) Удокан       | Б. Углеводородное сырьё |
| 3) Уренгой      | В. Фосфатное сырьё      |
| 4) Коршуновское | Г. Железные руды        |

**11. Найдите ошибку в размещении объектов топливной промышленности России:**

- А. Кузбасс – уголь - Кемеровская область
- Б. Кириши - НПЗ – Ярославская область
- В. Ямбург – добыча газа – Ямало-Ненецкий АО
- Г. Воркута – добыча угля – республика Коми

**12. Найдите соответствия между типа электростанций и их названиями:**

- |        |                |
|--------|----------------|
| 1) АЭС | А. Рефтинская  |
| 2) ГЭС | Б. Балаковская |
| 3) ТЭС | В. Богучанская |
| 4) ПЭС | Г. Ислогубская |

**13. Найдите ошибку в особенностях чёрной металлургии России**

- А. Россия занимает четвёртое место в мире по производству стали.
- Б. Производство труб и ферросплавов входит в состав чёрной металлургии.
- В. 60% запасов железных руд сосредоточено в Курской магнитной аномалии.
- Г. Крупнейшие комбинаты полного цикла располагаются в городах-миллионерах: Челябинске, Нижнем Новгороде, Екатеринбурге и Новосибирске.

**14. Выберите правильное утверждение об особенностях цветной металлургии России:**

- А. Большинство руд цветных металлов мономинеральны.
- Б. Высокое содержание полезного компонента в руде.
- В. Для производства «лёгких» металлов требуется много энергии, а для «тяжёлых» - сырья.
- Г. Урал – главный район по производству алюминия, меди и никеля.

**15. Выберите вариант, где правильно указан город – отрасль химической промышленности – фактор размещения:**

- А. Соликамск – производство калийных удобрений – потребительский фактор
- Б. Кемерово – производство азотных удобрений – на основе природного газа
- В. Липецк - производство азотных удобрений – на основе коксового газа
- Г. Череповец – производство фосфорных удобрений – сырьевой фактор

**16. Выберите реку, на которой отсутствуют целлюлозно-бумажные комбинаты:**

- А. Северная Двина
- Б. Печора
- В. Кама
- Г. Ангара

**17. Найдите ошибку в размещении и в специализации предприятий машиностроения:**

- А. КамАЗ – производство грузовых автомобилей – Набережные Челны
- Б. Красное Сормово – судостроение – Нижний Новгород
- В. Уралмаш – сельскохозяйственное машиностроение – Омск
- Г. Электросила – энергетическое машиностроение – Санкт-Петербург

**18. Найдите правильное соответствие между зерновой культурой и производимой из неё кашей:**

- А. Просо – манная
- Б. Ячмень – перловая
- В. Овёс – ячневая
- Г. Пшеница - пшенная

**19. Найдите ошибку в специализации районов животноводства России:**

- А. Молочное скотоводство – Вологодская область
- Б. Пуховое козоводство – Оренбургская область
- В. Тонкорунное овцеводство – Ярославская область
- Г. Пчеловодство - Башкирия

**20. Выберите вариант, объединяющий города (центры субъектов РФ), до которых нельзя доехать по железной дороге**

- А. Магадан, Петропавловск-Камчатский, Нарьян-Мар, Кызыл
- Б. Якутск, Южно-Сахалинск, Сыктывкар, Абакан
- В. Анадырь, Горно-Алтайск, Чита, Астрахань
- Г. Ханты-Мансийск, Салехард, Улан-Удэ, Барнаул

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Б	Б	Б	В	А	Б	Г	В	В	1-В	Б	1-Б	Г	В	В	Б	В	Б	В	А
									2-А		2-В								
									3-Б		3-А								
									4-Г		4-Г								

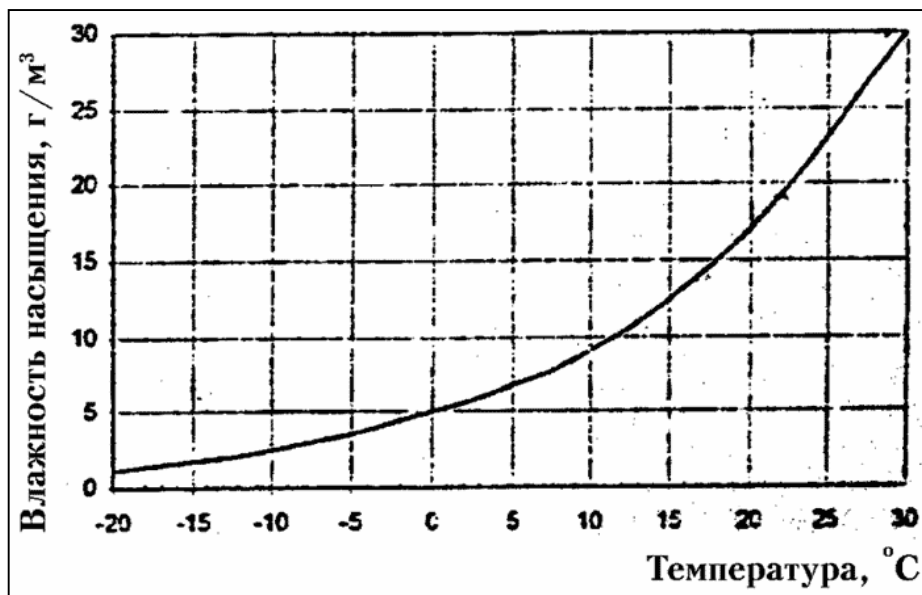
## Практическая часть

t сух. терм	Разность показаний сухого и влажного термометров								
	0	1	2	3	4	5	6	7	8
15	100	90	80	71	61	52	44	36	27
16	100	90	81	71	62	54	45	37	30
17	100	90	81	72	64	55	47	39	32
18	100	91	82	73	64	56	48	41	34
19	100	91	82	74	65	58	50	43	35
20	100	91	83	74	66	59	51	44	37
21	100	91	83	75	67	60	52	46	39
22	100	92	83	76	68	61	54	47	40
23	100	92	84	76	69	61	55	48	42
24	100	92	84	77	69	62	56	49	43
25	100	92	84	77	70	63	57	50	44

Школьники из Москвы в учебной экспедиции на Урале занимались определением микроклиматических показаний. У подножия горы атмосферное давление равнялось 640 мм.рт.ст., сухой термометр ПСИХРОМЕТРА показывал +20°C, а смоченный термометр +17°C. После подъёма на вершину разница между показаниями барометра составила 58 мм.рт.ст.

### Определите

- относительную высоту горы
  - показатели барометра на вершине
  - температуру воздуха на вершине
  - относительную и абсолютную влажность воздуха у подножия горы.
- относительную влажность на вершине при условии, что абсолютная влажность с высотой меняться не будет.



### Решение практического задания:

1. 10,5м – 1 мм.рт.ст (2 балла)
2. 58 x 10,5 = 609 м (1 балл)
3. 640 мм.рт.ст – 58 мм.рт.ст = 582 мм.рт.ст (1 балл)
4. Относительную влажность у подножия горы определяем при помощи таблицы:  $\Delta t = 3^0$  (20-17);  $t = +20^0\text{C}$  Следовательно, относительная влажность равна 74% (2 балла)
5. Абсолютную влажность находим по формуле, которую выводим из формулы нахождения относительной влажности:  
 $O = A:M \times 100\%$        $A = O \times M : 100\%$  (2 балла)

Максимальную влажность воздуха для  $+20^{\circ}\text{C}$  определяем по графику:  $M(+20^{\circ}) = 17\text{г/м}^3$   
(1 балл)

$A = 74\% \times 17\text{г/м}^3 : 100\%$  (1 балл)  $A = 12,58\text{г/м}^3$  можно округлить до 12,6

6. Т.к. воздух влажный ( $O=74\%$ ), то термическая ступень  $0,6^{\circ}$  на 100м (2 балла)

$609:100=6,09$  округлим до 6,1 (1 балл)

$6,1 \times 0,6 = 3,66^{\circ}$  округлим до  $3,7^{\circ}\text{C}$  (1 балл)

$20^{\circ} - 3,7^{\circ} = 16,3^{\circ}\text{C}$  (1 балл)

вычитаем, т.к. с высотой температура в тропосфере понижается

7. Относительную влажность находим по формуле:  $O = A:M \times 100\%$  (2 балла)

Максимальную влажность для  $+16,3^{\circ}\text{C}$  определяем по графику. Примерное значение равно  $13\text{г/м}^3$  (1 балл)

$O = 12,6\text{г/м}^3 : 13\text{г/м}^3 \times 100\%$   $O = 96,9\%$  округлим до 97% (1 балл)

Дополнительный 1 балл начислять, если ученик приводит объяснения своим действиям.

**Максимальная сумма за задание – 20 баллов.**

## Аналитическая часть

### Задание 1

**Определите, по какому признаку сгруппированы объекты в каждой строке. Найдите «лишний» объект, и объясните свой выбор.**

- а) Магнитогорск, Липецк, Нижний Тагил, Златоуст, Рязань, Новокузнецк, Старый Оскол, Тула;
- б) Архангельск, Петрозаводск, Братск, Иркутск, Усть-Илимск, Лесосибирск, Сыктывкар;
- в) Братск, Волгоград, Саяногорск, Кандалакша, Красноярск, Надвоицы, Медногорск,
- г) Ревда, Верхняя Пышма, Кыштым, Мончегорск, Карабаш, Норильск, Череповец;
- д) БАМ, Транссиб, Турксиб, Уренгой, «Сияние Севера», «Дружба», «Северный поток».

#### Ответ:

- а) «белая ворона» - Рязань, не является центром черной металлургии;
- б) «белая ворона» - Петрозаводск, не является лесопромышленным комплексом;
- в) «белая ворона» - Медногорск, не является центром по производству алюминия;
- г) «белая ворона» - Череповец, не является центром по производству меди;
- д) «белая ворона» - Уренгой, не является названием транспортной системы (железнодорожной магистрали, нефтепровода или газопровода).

По **1 баллу** за каждую верно определенную «белую ворону» и по **2 балла** за каждое краткое объяснение своего выбора, **до 3-х баллов** за полный и верный ответ по каждому пункту.

**Максимальная сумма – 15 баллов**

## Аналитическая часть

### Задание 2

Прочитайте отрывки из рекламных проспектов 6-ти особо охраняемых природных территорий (ООПТ) России с одинаковым статусом. Пользуясь атласами для 8 – 9 классов, определите названия ООПТ и запишите в таблицу согласно их положению в направлении «север – юг» (первая колонка таблицы) Определите, в какой природной зоне (вторая колонка таблицы) и в каком субъекте РФ (третья колонка таблицы) находится каждая ООПТ.

**Заполнив таблицу, ответьте на следующие вопросы:**

- 1) Какой общий статус носят перечисленные особо охраняемые природные территории?
- 2) Какие две особенности экономико-географического положения (ЭГП) объединяют, перечисленные вами в таблице, субъекты России?
- 3) Какая из ООПТ включена в Список Всемирного природного наследия ЮНЕСКО?

#### *Рекламные проспекты ООПТ*

1.«Названием своим обязано 35 большим и малым ледниковым озёрам... Здесь родина путешественника, натуралиста, почетного члена Русского Географического Общества Николая Михайловича Пржевальского»

2.«Это уникальный, образовавшийся в результате взаимодействия моря, ветра и деятельности человека лесистый культурный ландшафт. Здесь Вы увидите выразительный Большой дюнный хребет и одинокие дюны»

3.«Уникальная местность, образованная излучиной самой большой европейской реки»

4.«На территории насчитывается более 400 озёр. Эллиас Лёнрот собрал в деревнях этого края большинство рун карело-финского эпоса «Калевала», который в наше время объявлен ЮНЕСКО памятником мировой культуры»

5.«Название дано по имени небольшого районного центра на стыке границ трех государств. В древности здесь проходила западная ветвь торгового пути «Из Варяг в Греки»»

6.«В геоморфологическом отношении территория размещается на самых высоких на Приволжской возвышенности Хвалынских горах»

**Таблица для ответов**

Название ООПТ (в порядке с севера на юг)	Природная зона	Субъект РФ
1	2	3

**Ответы на вопросы**

- 1) \_\_\_\_\_
- 2) \_\_\_\_\_
- 3) \_\_\_\_\_

Название ООПТ (в порядке с севера на юг)	Природная зона	Субъект РФ
1	2	3
<i>Калевальский</i>	<i>Тайга</i>	<i>Республика Карелия</i>
<i>Себежский</i>	<i>Смешанные леса</i>	<i>Псковская область</i>
<i>Курильская Коса / Смоленское Поозерье</i>	<i>Смешанные леса</i>	<i>Калининградская область / Смоленская область</i>
<i>Смоленское Поозерье / Курильская коса</i>	<i>Смешанные леса</i>	<i>Смоленская область/ Калининградская область</i>
<i>Самарская Лука</i>	<i>Лесостепь</i>	<i>Самарская область</i>
<i>Хвалынский</i>	<i>Лесостепь</i>	<i>Саратовская область</i>
За каждое правильное название (вне зависимости от порядка) – <b>1 балл (итого – 6 баллов)</b> За верный порядок – <b>1 балл</b> , за 1 ошибку – <b>0,5 балла</b> . Итого макс. - <b>7 баллов</b>	За каждую правильную природную зону, соответствующую названию ООПТ, - <b>0,5 балла</b> . Итого макс. – <b>3 балла</b>	За каждое правильное соответствие «название ООПТ – субъект» по <b>0,5 балла</b> . Итого макс. – <b>3 балла</b>
<b>Максимальный балл за заполнение таблицы - 13</b>		

### **Ответы на вопросы**

- 1) Статус ООПТ: *Национальный парк* – **0,5 балла**
- 2) Особенности ЭГП субъектов: *1 – Европейская часть России* – **0,5 балла**; *2 – приграничные субъекты* – **0,5 балла**; итого макс. – **1 балл**
- 3) Объект Всемирного природного наследия ЮНЕСКО: *Курильская коса* – **0,5 балла**

**Максимальная сумма – 15 баллов**



## Аналитическая часть

### Задание 3

**На очередной молодёжной конференции один журналист взял интервью у представителей четырех народов России. После её расшифровки он стёр запись, т.к. его ожидало очередное редакционное задание. Когда же он вернулся к подготовке материала, то понял, что не помнит, кто чего говорил...**

1. Мои предки верили, что всё в мире обладает душой: люди, животные, насекомые, растения и неодушевленные предметы, и что существует возможность общения с ними, достигнув определённого состояния...
2. Моих предков в 1944г. депортировали в Среднюю Азию
3. До XIII века на территории нашей республики существовало другое государство, выходцы из которой основали одну из европейских стран.
4. Раньше наша столица называлась Усть-Сысольск
5. На гербе и флаге моей республики красуется одно из Чудес России
6. Мы гордимся крупнейшим в Европе массивом нетронутого леса, объектом Всемирного природного наследия ЮНЕСКО
7. Наша столица уже отметила 1000летие, а историко-архитектурный ансамбль кремля является объектом Всемирного культурного наследия ЮНЕСКО
8. Я представитель самой маленькой республики Восточного макрорегиона
9. Мы второй по численности народ России
10. Мы третий по численности народ в республике
11. Нас меньше 100 тысяч человек, а доля населения в республике всего 12%
12. При определённом раскладе мы самый большой субъект РФ в Западном макрорегионе, а доля титульной нации в её населении составляет около 25%
13. Ещё не решил где хочу работать, - или в цветной металлургии, или в электроэнергетике. У нас работают «гиганты» этих отраслей.
14. Пойду работать на автозавод. Мы производим самые лучшие грузовики России
15. Как и отец буду добывать уголь за полярным кругом.
16. Родители хотели, чтобы я пошёл работать на горнодобывающий комбинат, но после его закрытия все мечты о туристском бизнесе, который активно развивается...

**Помогите журналисту определить с представителями, каких народов он разговаривал и последовательность их ответов; куда они пойдут работать. Ответ оформите в виде таблицы:**

народ	ответы				Будущее место работы

**А знаете ли вы, что имели в виду ребята в ответах №1,3,5,6?**

<b>1</b>	
<b>3</b>	
<b>5</b>	
<b>6</b>	

**Ответы и критерии оценки**

За правильно определённый народ - **1 балл**

За правильно определённые ответы – **по 1 баллу** за 4 ответа (ошибка – минус 0,25)

За правильно определённое место работы – **по 1 баллу** ( у хакаса – максимум 2 балла)

За правильный ответ на дополнительный вопрос – **0,5 баллов**

**Максимальная сумма – 15 баллов**

народ	ответы				Будущее место работы
	4	6	12	15	
коми	4	6	12	15	Воркута уголь (Печорский бассейн)
татарин	3	7	9	14	КАМАЗ
балкарец	2	5	10	16	Горный (горнолыжный) туризм (Чегет, Терскол, Азау)
хакас	1	8	11	13	Саяно-Шушенская ГЭС, Саяногорский/Хакасский алюминиевый завод

**А знаете ли вы, что имели в виду ребята в ответах №1,3,5,6?**

1	Шаманизм
3	Волжская Булгария
5	Эльбрус
6	Девственные леса Коми

## Аналитическая часть

### Задание 4

Отличительной особенностью этой территории считается разнообразие природного ландшафта: от плоской полупустынной низменности до покрытых снегом горных хребтов, где расположилась высочайшая «точка» субъекта, которая с 1991г. приобрела ещё один важный статус. Несмотря на то, что название субъекта переводится как «страна гор», горные и предгорные ландшафты занимают 56% территории, остальное – равнины, самая крупная из которых имеет два названия. Первое связано с названиями, ограничивающих её рек, а второе – с названием малочисленного народа, здесь проживающего. Расположившись на нескольких «границах», этот регион имеет богатую историю. По его территории проходил известнейший торговый путь древности, один из населённых пунктов считается первым центром виноделия, а другой - древнейшим городом РФ. Основные отрасли производства: сельское хозяйство (по выращиванию одного из видов с\х продукции регион является одним из лидеров в стране, вторая отрасль даёт сырьё ковроткачеству), виноделие, рыболовство, добывающая промышленность, электроэнергетика и народные промыслы (например, художественная обработка металла). Важнейшим культурным наследием территории является танец, названный в честь одного из народов проживающего на этой удивительной земле.

#### Ответы:

1. Субъект РФ и его столицу	Дагестан (1 балл), Махачкала (0,5)
2. Высочайшую точку и её дополнительный статус	Базардюзю (1); крайняя южная точка РФ (0,5)
3. Оба названия равнинной территории	Терско-Кумская низменность (0,5); Ногайская степь (0,5)
4. Три крупнейших народа	Аварцы (1); даргинцы (1); кумыки (1)
5. Торговый путь	Великий шёлковый путь (0,5)
6. Танец	Лезгинка (0,5)
7. Центр виноделия	Кизляр (0,5)
8. Центр художественной обработки металла	Кубачи (0,5)
9. Древнейший город России	Дербент (0,5)
10. Две отрасли специализации сельского хозяйства	Овощеводство(1) и овцеводство(1)
11. Важнейший вид промысловых рыб региона	Осетровые (0,5)
12. Отрасли добывающей промышленности	Нефтяная (1) и газовая(1) промышленность
13. Преобладающий тип электростанций	ГЭС (1)

**Максимальная сумма – 15 баллов**