

# ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ГЕОГРАФИИ - 2017

Смоленская область

## Муниципальный этап

7 класс

**Прежде чем приступить к выполнению заданий внимательно прочтите инструкцию**

На выполнение всех заданий (аналитического и тестового раундов, с учетом времени на инструктаж, перерыв между раундами, раздачу тестов и заданий) отводится **3,5 астрономических часа**.

- На выполнение заданий аналитического раунда (5 заданий) отводится 2 астрономических часа (**120 мин.**)
- На выполнение заданий тестового раунда отводится 1 астрономический час (**60 мин.**)

**НЕ ДОПУСКАЕТСЯ:**

- Использование любых картографических произведений, за исключением приложенных к заданиям олимпиады, а также других справочных материалов и устройств мобильной связи.
- Использование для ответа листов с заданиями (ответы на задания записываются на отдельные листы с обязательным указанием номера задания).
- Черновики не проверяются и не оцениваются.

### Аналитический раунд

**Задание 1.** Проанализируйте отрывки из гимнов некоторых городов и регионов России. *Установите соответствие между № текста и городом (регионом).*

Ростовская область, Якутия, Мурманская область, Волгоград, Архангельская область, Санкт-Петербург

**№1** Край наш поморский

Могуч и прекрасен!  
Его не забудешь вовек.  
Манят отважных  
Бескрайние дали,  
Где не ступал человек!  
.....  
Здесь Ломоносов  
Великий родился...

**№2**

Бесконечные просторы, синева озер и рек,  
Сопок снежные узоры не забудутся вовек.  
Волны Баренцева моря — флоту дом и  
рыбакам.  
Реки, с облаками споря, гимн возносят  
горнякам.

**№3** Привольно Лена наша течёт,

Водой живой до края полна.  
Она согласие и силу несёт  
Дарует мир всем народам она.

**№4** Державный град, возвышайся над Невой,

Как дивный храм, ты сердцам открыт!  
Сияй в веках красотой живою,  
Дыханье твое Медный всадник хранит.

**№5** Всколыхнулся, взволновался

Православный тихий Дон,  
И повсюду отозвался на призыв свободы он.  
Зеленеет степь донская  
Золотятся волны нив  
И с простора, слух лаская,  
Вольный слышится призыв.

**№6** Над рекою величавой.

В свете вечного огня  
Освящен великой славой,  
Память родине храня  
От Царицына седого  
До грядущих светлых лет,  
Нет уже пути другого,  
Кроме доблестных побед.

**Задание 2.** Ископаемый уголь — это осадочная порода, представляющая собой продукт глубокого разложения остатков растений. Стволы деревьев, падая в воду с прочей растительностью, постепенно образовывали огромные слои органической неразложившейся массы, которые под воздействием повышенных температур и большого давления преобразовались в уголь. Процесс этот длительный, поэтому большая часть современных запасов каменного угля образовались в эпоху палеозоя, т. е. более 300 млн. лет назад. Таким образом, очевидно, что для образования угля необходимо огромное количество растительной массы.

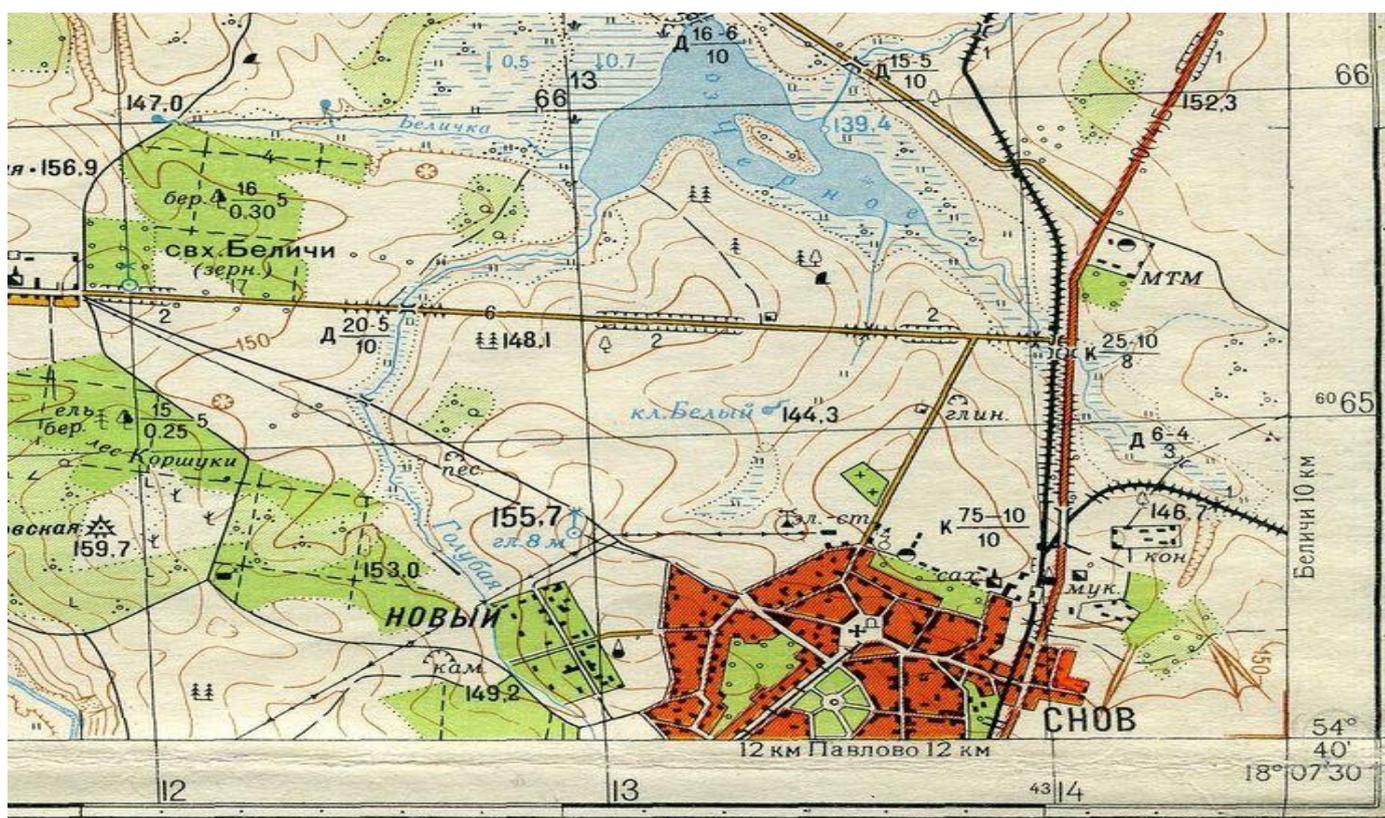
1. Объясните формирование месторождений каменного угля в Антарктиде, на материке, практически, лишенном растительности.
2. Восстановите ряд преобразований (от начальной стадии до переходных и конечных) твердых продуктов изменения древних растительных остатков: каменный уголь, бурый уголь, торф (сапрпель), графит или шунгит, антрацит.

**Задание 3.** Это течение получило название по тёмно-голубому цвету воды и в переводе оно означает «Темные воды». Перемещая теплые воды с юго-запада на северо-восток, оно переходит в Северо-Тихоокеанское, от которого на север уходит ветка Аляскинского течения, а на юг, вдоль юго-западных берегов Северной Америки – Калифорнийское. Влияние этого течения на природу океана и материков велико, поэтому его часто сравнивают с Гольфстримом.

1. Назовите течение
2. Укажите, какое влияние на климат побережья оказывает Аляскинское течение.
3. Укажите, какое влияние на климат побережья оказывает Калифорнийское течение.
4. Приведите примеры влияния холодных течений на природу Южных материков.

**Задание 4.** Проанализируйте фрагмент топографической карты и ответьте на следующие вопросы.

1. Укажите, на каком берегу р. Белички располагаются источники подземных вод (родники).
2. По какому азимуту от устья реки Голубой нужно двигаться, чтобы попасть к колодцу с ветряным двигателем?
3. Дайте характеристику леса Коршуки.
4. Рассчитайте разницу высот между урезом воды озера Черное и ключом Белый.



**Задание 5.** Эта знаменитая горная система дала название эпохе горообразования и одному из высотных поясов в горах. Располагаются эти горы на территории 8 государств. Князь П.А. Вяземский в одном из своих стихотворений посвятил следующие строки самой высокой вершине этой горной системы.

Скрылся он вовнутрь тумана:

У царя приёма нет.

И не знает ваш поэт,

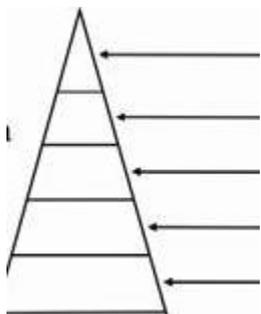
Как, подьёмлясь горделиво

На престоле из серебра,

Богом созданное диво,

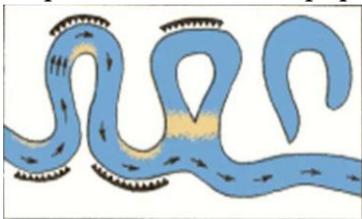
Блещет Белая Гора.

1. Назовите горную систему
2. Назовите самую высокую точку этой горной системы
3. Укажите, к области какой складчатости (эпохе горообразования) относится эта горная система.
4. Перенесите рисунок на бланк ответов и укажите высотные пояса, которые можно выделить на северном склоне этой горной системы?



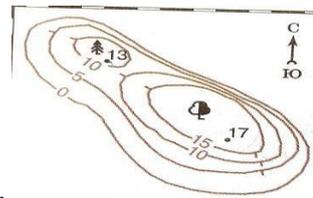
### Тестовый раунд

1. Чему будет равно расстояние между Смоленском и Вязьмой на карте масштаба 1: 20 000 00, если на карте масштаба 1:100 000 00 оно составляет 1,5 см?
2. Какое природные явления описано в представленном отрывке из книги «Волшебник изумрудного города» А.М. Волкова: «Домик повернулся два, или три раза, как карусель. Он оказался в самой середине вихря, он. закружил его, поднял вверх и понёс по воздуху. В дверях фургона показалась испуганная Элли с Тотошкой на руках. Что делать? Спрыгнуть на землю? Но было уже поздно: домик летел высоко над землёй...»  
А) тропический циклон    Б) торнадо    В) буран
3. Каким природным объектам на Камчатке дали следующие «имена»: Великан, Первенец, Тройной, Коварный, Двойной, Жемчужный, Сковородка, Розовый.
4. Образование какого природного объекта представлено на схеме?



5. Выберите правильный ответ. Сегодня (в день проведения Олимпиады) Солнце находится в зените  
А) на экваторе    Б) на параллели 35° ю.ш.  
В) на параллели между экватором и Южным тропиком  
Г) на параллели между экватором и Северным тропиком

6. Рассчитайте давление на вершине более высокого холма, если известно, что давление у его



подножья составляет 750 мм.рт. ст., барическая ступень 10,5м.

7. На этой параллели наблюдается явление полярной ночи и полярного дня.

А) 60 с.ш. Б) 67 с.ш. В) 63 с.ш. Г) 54 с.ш.

8. Рассчитайте относительную влажность воздуха, если его абсолютная влажность составляет 15 гр. на м. куб. Известно, что при этой температуре (30° С) воздух может содержать (до насыщения) 30 гр. на м. куб. водяного пара.

9. Этот водоем относится к естественным

А) пруд Б) водохранилище В) канал Г) озеро

10. Определите верную пару «пустыня-материк»

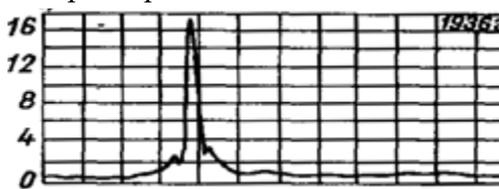
А) Намиб - Евразия Б) Гоби-Африка

В) Пустыня Виктория - Евразия Г) Атакама - Южная Америка

11. Какая из наук изучает «замкнутые водоемы, образовавшиеся на поверхности суши в природных углублениях»?

А) гляциология Б) геология В) лимнология Г) спелеология

12. Определите, какое питание преобладает у одной из рек России, график расхода (гидрограф) которой представлен.



А) ледниковое Б) подземное В) дождевое Г) снеговое

13. Установите соответствие «море-океан»

А) Аравийское

1) Атлантический

Б) Лабрадорское

2) Индийский

В) Коралловое

3) Северный Ледовитый

Г) Бофорта

4) Тихий

14. Установите перечень островов (в порядке уменьшения их площади)

А) Мадагаскар Б) Калимантан В) Новая Гвинея Г) Гренландия Д) Баффинова Земля

15. Какому определению соответствует термин «метаморфические горные породы»

А) это породы, образовавшиеся из излившейся магмы при ее остывании и затвердевании.

Б) это породы, образовавшиеся из застывшей на глубине магмы

В) это породы, образовавшиеся в результате изменения состава или свойств первоначальных пород

