

КРИТЕРИИ И МЕТОДИКА ОЦЕНИВАНИЯ ВЫПОЛНЕННЫХ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО И ТЕСТОВОГО ТУРОВ  
**10-11 КЛАССА**  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПА ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО  
ГЕОГРАФИИ

**2023–2024 УЧЕБНЫЙ ГОД**

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР**

**Задание №1**

В крупных городах в значительной степени изменены естественные погодно-климатические условия. Обычно в центральной части городов значительно теплее, чем на окраинах и в пригородах.

Не случайно города называют каменными пустынями с зелеными оазисами скверов, садов и парков. Например, в центре Москвы и Санкт-Петербурга средняя годовая температура на 3–4 °С выше, чем в их пригородах. При антициклонах в дни со слабыми ветрами эта разница может достигать 10 °С. Заморозки в центре Москвы начинаются осенью примерно на месяц позже, чем на окраинах. К тому же за городом и на его окраинах заморозки на почве весной и осенью бывают намного чаще, чем в центре города. Цветы на окраинах распускаются позже на 7–10 дней.

Повышенные температуры приземных слоев воздуха в холодное время года влияют на вид выпадающих осадков. Так, в циклоническую погоду при температурах воздуха близких к 0 °С, в то время когда за городом идет снег в городе идет дождь.

Назовите не менее трех причин повышенной концентрации тепла в городе?

*Ответ:– 6 баллов (2 балла за 1 причину, максимум 6)*

*1) Чем крупнее город, тем больше энергии он потребляет. А значит, и более значительны размеры теплоотдачи, разного рода потери тепла. Они возникают при отоплении зданий, работе автотранспорта и промышленных установок.*

*2) Увеличению температуры воздуха в городах способствуют и многочисленные сооружения: каменные дома, бетонные здания, большие плоские пространства, покрытые асфальтом, значительные площади железных крыши. Различия связаны с отличиями в поглощающей способности разнородных поверхностей.*

*3) С поверхности травяных газонов постоянно испаряется влага, что значительно снижает температуру воздуха. Но площади, занятые растительностью, в городах невелики и поэтому не оказывают смягчающего влияния на городской климат в целом.*

*4) Загрязненный воздух городов задерживает тепловую отдачу земной поверхности. А это способствует концентрации тепла в нижних слоях атмосферы.*

В больших городах изменяется и характер циркуляции атмосферы. Так, скорость ветра в приземном слое Москвы на 30-40%, а в центре - на 60% меньше, чем в пригородах. Как правило, в кварталах, застроенных высокими зданиями, порывистость ветра возрастает. Крупный город порождает особую систему ветров.

Как они называются и причины образования?

Ответ:

*городские бризы – 2 балла*

*Причины – 3 балла*

*Они возникают в результате разницы давления воздуха над городом и его пригородами. В городе вследствие дополнительного нагрева образуются восходящие токи воздуха и формируется местная область относительно пониженного атмосферного давления. Сюда устремляются воздушные потоки с городских окраин и пригородов.*

*Городские бризы возможны в любое время года. Но обычно они отчетливо проявляются лишь при определенном сочетании метеорологических условий. Если над городом устанавливается мощный естественный антициклон и давление воздуха повышается, то городские бризы возникнуть не смогут.*

**КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 11**

## **Задание №2**

Определите, о каком озере идет речь в стихотворении А.Т. Твардовского и ответьте на дополнительные вопросы.

*«В его блистательном просторе,  
В глубинной толще вековой,  
В его повадках – облик моря  
И отзвук в говоре морской.  
От скальных круч Хамар-Дабана  
Сплетает гор своих венец,  
Он – Мирового океана  
На этой суше посланец»*

Озеро:

*Ответ: Байкал – 2 балла*

Назовите происхождение котловины озера:

*Ответ: тектоническое – 2 балла*

В данное озеро впадает 336 рек (по данным И.Д. Черского), а вытекает одна. Как она называется?

*Ответ: Ангара – 2 балла*

На озере 27 островов. Назовите крупнейший:

*Ответ: Ольхон – 2 балла*

Особые черты климата озера обусловлены ветрами, которые имеют собственные названия. Назовите их (минимум 2):

*Ответ: баргузин, сарма, верховик, култук и другие – 2 балла*

В значительной степени чистота воды в озере поддерживается деятельностью микроскопического рачка – эндемика, который населяет всю толщу вод и формирует до 90 % и более биомассы водоёма. Он потребляет основную массу водорослей и является важным объектом питания ценной промысловой рыбы. Назовите эндемика и ценную промысловую рыбу озера:

*Ответ: Байкальская эпишура – 2 балла и байкальский омуль – 2 балла*

Назовите единственного представителя млекопитающих – эндемика озера.

*Ответ: байкальский тюлень (нерпа) - 2 балла*

**КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 16**

### **Задание №3**

Колоссальнымместилищем воды являются болота Западной Сибири. Средняя заболоченность равнины около 30%, в лесоболотной зоне около 50%, а в отдельных районах достигает 70-80%. Широкому развитию болотообразования способствует сочетание многих факторов.

Назовите главные из них (не менее 4):

*Ответ: 1 балл – 1 причина; максимум 5 баллов – за 5 и более причин*

*1) равнинность территории; 2) тектонический режим З.С. с устойчивой тенденцией к опусканию в северных и центральных районах, 3) слабая дренированность территории, 4) избыточное увлажнение, 5) продолжительное весенне-летнее половодье на реках, 6) наличие многолетней мерзлоты.*

Назовите крупнейшее в мире болото, расположенное на территории Западной Сибири:

*Ответ: Васюганское болото – 1 балл*

Обоснуйте большую роль болот в поддержании состава атмосферного воздуха:

**Ответ: - 3 балла**

*их растительность обогащает атмосферу кислородом и усваивает углекислый газ, изымая из планетарного цикла углерод и консервируя его в торфяниках на тысячи лет. В результате частичного разложения растительных остатков в анаэробных условиях в атмосферу поступает также значительное количество метана. Соотношение между потоками углекислого газа и метана (важных компонентов атмосферного воздуха, регулирующих проявления «парникового эффекта») определяет «вклад» болотного региона в возможное потепление глобального климата.*

Какой субъект России занимает центральную часть Западно-Сибирской равнины, является основным нефтегазоносным регионом страны и одним из крупнейших нефтедобывающих регионов мира, относится к регионам-донорам и лидирует по ряду основных экономических показателей. В состав какой области он входит:

*Ответ: Ханты-Мансийский автономный округ (Югра) – 0,5 балла, Тюменская область – 0,5 балла*

**КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 10**

#### **Задание №4**

Определите страну и ответьте на дополнительные вопросы.

*Это страна рек. На ее территории сливаются вместе и образуют общую дельту две великие реки. Ширина их общего русла достигает 10 км. Реки делятся на множество рукавов, и в этой стране нельзя уйти от реки на расстояние большее чем 2-3 км. Круглый год здесь зеленеют посевы риса, а самый короткий путь от одного поля до другого даже в сухой период можно проделать только на лодке. В сезон дождей уровень воды в реках повышается на 10 м и они разливаются. Это аграрная страна, входит в число наименее развитых стран. Ведущие отрасли промышленности – джутовая, текстильная и швейная.*

Назовите страну:

*Ответ: Бангладеш – 2 балла*

Назовите реки, в дельте которых расположена страна:

*Ответ: Ганг и Брахмапутра – 2 балла*

Назовите столицу и государственный язык страны?

*Ответ: столица - Дакка – 1 балл.*

*Государственный язык - бенгальский - 1 балл*

Самое почитаемое в стране растение, его цветок изображен на государственном флаге:

*Ответ: лотос – 1 балл*

Назовите страну-метрополию и год получения независимости?

*Ответ: Великобритания, 1971 год – 2 балла*

**КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 9**

### **Задание №5**

Определите субъект России и ответьте на дополнительные вопросы.

*«Относится к регионам Крайнего Севера. Граничит с четырьмя субъектами Федерации. Несмотря на то, что регион имеет выход к морю, его географическое положение можно оценить как периферийное. Рельеф территории в основном горный. Территория сейсмична и почти вся относится к зоне многолетнемерзлотных грунтов. Климат в прибрежных и континентальных районах существенно различается. Территория является историческим районом проживания эвенков и юкагиров. Плотность населения одна из самых низких в России. В административном центре проживает 66% населения субъекта.»*

Субъект:

*Ответ: Магаданская область – 2 балла*

Назовите:

- субъекты-соседи:

*Ответ: на севере – Чукотский АО, на западе – Республика Саха (Якутия), на востоке – Камчатский край, на юге – Хабаровский край – 2 балла (по 0,5 балла за субъект)*

- отрасли промышленности, составляющие основу экономики региона:

*Ответ: добыча и переработка полезных ископаемых - драгоценных металлов (золота и серебра); рыболовство – 1 балл (0,5 балла за 1 отрасль)*

- отрасль животноводства – исконное занятие коренных жителей субъекта:

*Ответ: оленеводство – 1 балл*

– самую крупную реку, которая долгое время была одной из основных транспортных артерий региона и служила для освоения территории:

*Ответ: Колыма – 1 балл*

Гордость этой реки – место, где русло делает изгиб, похожий на латинскую букву S и река сужается до нескольких десятков метров. Назовите этот природный феномен (памятник):

*Ответ: Сугойский кривун – 2 балла*

**КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 9**

### **Задание №6**

Речной сток широко используется для производства гидроэнергии. Мировой гидропотенциал, пригодный для применения, оценивается почти в 10 трлн. кВт\*ч возможной выработки электроэнергии. Но, он отличается по регионам и странам.

Распределение и освоение экономического гидроэнергopotенциала по регионам мира показано в таблице.

Установите соответствие между регионом и показателями:

*Австралия и Океания, Африка, Зарубежная Азия, Зарубежная Европа, Северная Америка, Латинская Америка*

Ответ запишите в таблицу.

*Ответ: 6 баллов (по 1 баллу за регион)*

Регион	Экономический гидропотенциал, в % от мирового	В том числе освоенный ко всему потенциалу, %
Зарубежная Азия	27,3	14
Зарубежная Европа	7,3	70
Африка	16,4	3
Латинская Америка	19,4	16
Северная Америка	16,4	38
Австралия и Океания	2,0	18

Экономический гидропотенциал Земли используется лишь на 21 %, это означает, что в принципе годовое производство электроэнергии на ГЭС можно увеличить примерно в пять раз.

Назовите пять стран лидеров по экономическому гидропотенциалу в порядке убывания показателя:

*Ответ: Китай (1260 млрд кВт\*ч), Россия (850 млрд), Бразилия (765 млрд), Канада (540 млрд) и Индия (500 млрд кВт ч) - 3 балла (0,5 баллов за 1 страну и 0,5 балла за правильную последовательность)*

Используя количественные показатели (6%, 15%, 18%, 20%, 50%, 85%), заполните ими пропуски в приведенных ниже предложениях:

*«Россия обладает очень большими гидроэнергетическими ресурсами. Ее теоретический потенциал оценивается в 2900 млрд. кВт\*ч, технический – в 1670 млрд. кВт\*ч, а экономический – в 850 млрд. кВт\*ч в год. Но распределяется он по стране крайне неравномерно: на европейскую ее часть приходится \_\_\_\_\_%, а на азиатскую – \_\_\_\_\_%. Освоено из него пока лишь \_\_\_\_\_% (в том числе в европейской части – \_\_\_\_\_%, в Сибири – \_\_\_\_\_% и на Дальнем Востоке – \_\_\_\_\_%)».*

*Ответ: 3 балла (0,5 балла за 1 правильный показатель)*

*«Россия обладает очень большими гидроэнергетическими ресурсами. Ее теоретический потенциал оценивается в 2900 млрд. кВт\*ч, технический – в 1670 млрд., а экономический – в 850 млрд. кВт\*ч в год. Но распределяется он по стране крайне неравномерно: на европейскую ее часть приходится 15 %, а на азиатскую – 85 %. Освоено из него пока лишь 18 % (в том числе в европейской части – 50 %, в Сибири – 20 и на Дальнем Востоке – 6 %)».*

Назовите пять крупнейших по мощности ГЭС России, реки на которых они построены и субъект, на территории которого расположены.

Ответ запишите в таблицу:

*Ответ: 1 балл - название ГЭС (любые из представленных в таблице); 0,5 балла река; 0,5 балла субъект = 2 балла  
Максимум – 10 баллов*

№	Название ГЭС	Река	Регион	Баллы
1	Саяно-Шушенская ГЭС	р. Енисей	Хакасия	2
2	Красноярская ГЭС	р. Енисей	Красноярский край	2
3	Братская ГЭС	р. Ангара	Иркутская область	2
4	Усть-Илимская ГЭС	р. Ангара	Иркутская область	2
5	Богучанская ГЭС	р. Ангара	Красноярский край	2
6	Волжская ГЭС	р. Волга	Волгоградская область	2
7	Жигулёвская ГЭС	р. Волга	Самарская область	2

Назовите основные недостатки ГЭС (не менее 3):

*Ответ: максимум 3 балла*

*Недостатки:*

- *затопление сельскохозяйственных земель;*
- *строительство экономически целесообразно только там, где есть большие запасы энергии воды;*
- *опасны в районах с высокой сейсмической активностью;*
- *сокращенные и нерегулируемые сбросы воды из водохранилищ приводят к изменению уникальных пойменных экосистем по всему руслу рек, как следствие, загрязнение рек, сокращение трофических цепей, снижение численности рыб, исчезновение мест гнездования многих видов перелётных птиц, недостаточное увлажнение пойменной почвы;*
- *изменение микроклимата прилегающих территорий*

**КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 25**

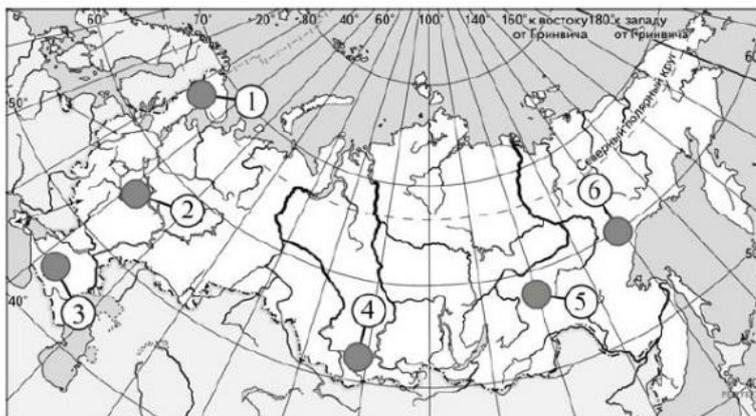
## ТЕСТОВЫЙ ТУР

В таблице ответов, запишите букву, соответствующую выбранному вами ответу.

**За каждый правильный ответ – 1 балл**

1. Наука о формах, составе, строении, свойствах льдов на земной поверхности и поземных льдах, их распространении и процессах, в них происходящих:
  - А) геоморфология
  - Б) криология
  - В) землеведение
  - Г) гляциология
2. Древнегреческий ученый, автор первой географической карты, на которой центром мира значился древний город Дельфи:
  - А) Анаксимандр
  - Б) Птолемей
  - В) Аристотель
  - Г) Геродот
3. Граница Мохоровичича – это граница между:
  - А) мантией и ядром
  - Б) мантией и земной корой
  - В) литосферными плитами
  - Г) земной корой и ядром
4. Апвеллинг – это:
  - А) подъем более холодных глубинных вод на поверхность
  - Б) компенсационное течение в Атлантическом океане
  - В) колебательные движения воды
  - Г) периодическое теплое течение в Тихом океане
5. Древнее оледенение, которое завершилось 8-10 тыс. лет назад, в странах Западной Европы называют вюрмским, в Северной Америке – висконсинским, а как называют в России:
  - А) пермским
  - Б) варяжским
  - В) валдайским
  - Г) северным
6. Заповедник России, на территории которого распространены елово-лиственничные леса с элементами маньчжурской флоры и заросли кедрового стланика:
  - А) Зейский
  - Б) Астраханский
  - В) Гыданский
  - Г) Воронежский

7. На карте России наибольшую среднюю плотность населения имеют территории, обозначенные цифрами:



- А) 1, 2, 5
- Б) 2, 3, 4
- В) 4, 5, 6
- Г) 3, 5, 6

8. Показатель естественного прироста населения (в %) в 2019 г. для Владимирской области, согласно данным таблицы, равен:

Численность и естественный прирост населения  
Владимирской области

Показатель	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Численность постоянного населения на 1 января, человек	1 378 337	1 365 805	1 358 416
Среднегодовая численность населения, человек	1 372 071	1 362 110	Нет данных
Естественный прирост населения, человек, значение показателя за год	-9273	-10 082	Нет данных

- А) -7,4
- Б) 7,0
- В) -8,5
- Г) 6,6

9. Наибольшую численность населения имеют три из перечисленных городов России:

- А) Ижевск, Пермь, Мурманск
- Б) Екатеринбург, Архангельск, Брянск
- В) Мурманск, Казань, Орел
- Г) Самара, Пермь, Екатеринбург

10. К коренным народам Европейского Севера России относятся:

- А) коми
- Б) коряки
- В) манси
- Г) якуты

11. Большинство верующих данной страны исповедуют ислам:

- А) Ангола
- Б) Алжир
- В) Индия
- Г) Чили

12. О каком субъекте России идет речь в тексте:

«республика является одной из крупных по площади территорий, расположена в Европейской части страны. Не имеет выхода к морю. Большая часть её территории находится в зоне тайги. Разведаны запасы угля, нефти, природного газа, руд чёрных и цветных металлов. Основные отрасли промышленности: топливная, лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная»:

- А) Республика Карелия
- Б) Чеченская Республика
- В) Республика Калмыкия
- Г) Республика Коми

13. Какие три из перечисленных регионов России относятся к числу основных регионов производства семян подсолнечника:

- А) Хабаровский край, Воронежская область, Пермский край
- Б) Новосибирская область, Брянская область, Республика Карелия
- В) Краснодарский край, Воронежская область, Саратовская область
- Г) Республика Хакасия, Брянская область, Вологодская область

14. Почвы бедные минеральными веществами, интенсивно промываются осадками, кислые, слабо пригодны для земледелия:

- А) подзолы
- Б) сероземы
- В) серые лесные
- Г) красноземы

15. По заготовкам древесины из расчета на одного жителя страна занимает первое место в мире:

- А) Канада
- Б) США
- В) Бразилия
- Г) Китай

16. Страна, которая одной из первых в 1970-х годах стала экспортировать сжиженный природный газ:

- А) Россия
- Б) Алжир
- В) Япония
- Г) Индонезия

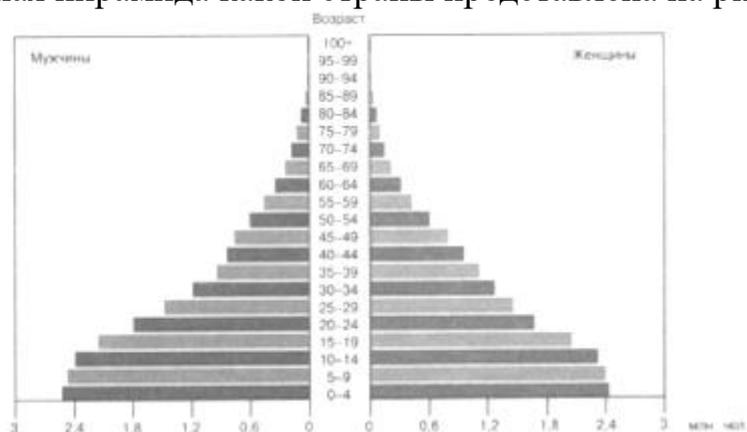
17. Растительная формация, распространенная на северо-востоке Балканского полуострова вдоль границы субтропического и умеренного климатических поясов на месте сведенных горных лесов:

- А) шибляк
- Б) гарига
- В) маквис
- Г) фригана

18. О какой фазе демографического перехода идет речь в тексте: «высокая рождаемость и снижение показателя смертности, обусловленное улучшением медицины, социально-бытовых условий, переездом в города»:

- А) I фаза
- Б) II фаза
- В) III фаза
- Г) IV фаза

19. Половозрастная пирамида какой страны представлена на рисунке:



- А) Германия
- Б) Китай
- В) Судан
- Г) Россия

20. К крупнейшим мегалополисам мира не относится:

- А) Чипите
- Б) Рейнский
- В) Английский
- Г) Парижский

## Ответы тестового тура

<i>Номер задания</i>	<i>Ответ</i>
<b>1</b>	<b>Г</b>
<b>2</b>	<b>А</b>
<b>3</b>	<b>Б</b>
<b>4</b>	<b>А</b>
<b>5</b>	<b>В</b>
<b>6</b>	<b>А</b>
<b>7</b>	<b>Б</b>
<b>8</b>	<b>А</b>
<b>9</b>	<b>Г</b>
<b>10</b>	<b>А</b>
<b>11</b>	<b>Б</b>
<b>12</b>	<b>Г</b>
<b>13</b>	<b>В</b>
<b>14</b>	<b>А</b>
<b>15</b>	<b>А</b>
<b>16</b>	<b>Б</b>
<b>17</b>	<b>А</b>
<b>18</b>	<b>Б</b>
<b>19</b>	<b>В</b>
<b>20</b>	<b>Г</b>