

**Всероссийская олимпиада школьников
2024/2025 учебный год
Муниципальный этап
География
10-11 класс**

*Продолжительность - 180 минут
Максимальный балл - 60*

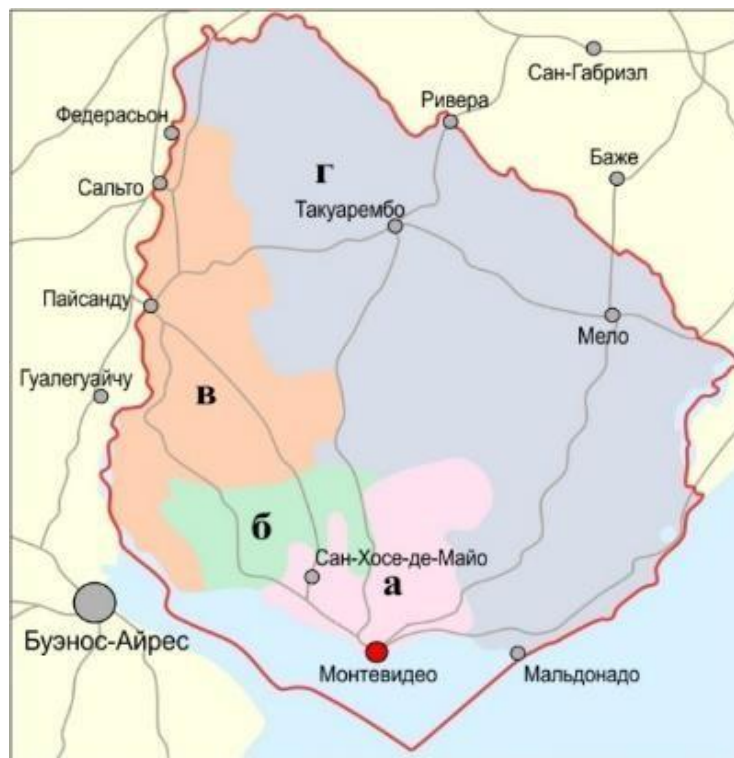
**ЗАДАНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по
географии 2024/2025 учебный год**

**10-11 класс
Максимум 45 баллов**

Задача 1. (6 баллов)

Модель Тюнена описывает зависимость размещения зон разной активности сельскохозяйственного производства вокруг единственного рыночного центра. Она была предложена немецким экономистом Иоганном фон Тюненом в 1826 г. Согласно этой модели, вокруг города в пределах одинаково плодородной равнины друг друга будут сменять зоны специализации, которые зависят от издержек на производство и транспортабельности товара. Чем ближе к городу, тем более дорогая и скоропортящаяся продукция производится, и наоборот. В модели Тюнена зоны специализации носят характер концентрических окружностей, расходящихся вокруг города. *Пользуясь этими фактами, определите, какими буквенными индексами (А-Г) показаны зоны специализации на территории Уругвая (см. рисунок): зерновые культуры, выращивание домашнего скота, в том числе мясного направления, личное подсобное хозяйство и кормовые площади, производство молочных продуктов.*

Почему реальная специализация, представленная на рисунке, в точности не повторяет теоретическую специализацию в виде концентрических окружностей? Свой ответ поясните.



Задача 2. (11 баллов)

Самым многочисленным народом РФ являются русские. В результате расселения на огромных пространствах с различными природно-географическими условиями в отдельных регионах России сложилась определённая специфика хозяйства и быта у целых групп русского населения, сохраняющаяся в определённой мере и сейчас. Принято выделять три крупных исторических массива, составляющих русскую нацию: северовеликоруссы, средневеликоруссы и южновеликоруссы. Кроме этих больших подразделений, выделяются группы, отличающиеся от основного массива своей культурой, бытом, хозяйственной деятельностью, религиозной принадлежностью, самосознанием, социальным положением.

Охарактеризуйте некоторые локальные группы русского этноса и укажите регион их проживания.

Локальные группы русского этноса	Характеристика	Регион проживания
Полехи	Домонгольское славянское население	
Горюны		Сумская область
Саяны		
Мещеряки		
Поморы	Результат ассимиляции североруссов финно-угорскими племенами, развитие охоты на	

	морского зверя как основы хозяйства	
Старообрядцы «каменщики»	Потомки старообрядцев, выселенных или самостоятельно переехавшихся	
Старообрядцы «уральцы»		Бассейны рек Амударья и Сырдарья
Старообрядцы «семейские»		

Задача 3. (10 баллов)

В 1971 году ввели в строй крупнейший гидроэнергетический комплекс, на строительстве которого работали советские инженеры. Это сооружение сделало реку неузнаваемой. До строительства гидроэнергетического узла река отличалась постоянством сезонных колебаний водного режима на протяжении многих веков. В последнюю декаду мая пересыхала до половины своей ширины, глинистые отмели и чёрные массы спёкшейся на Солнце грязи тянулись по обоим её берегам. Через месяц уровень воды в реке медленно поднимался, она становилась зелёной, липкой и вонючей и никакой фильтр не в состоянии и был её очистить. Затем вода сильно прибывала и через 10-12 дней становилась красной как кровь, но вкусной и пригодной для употребления. В конце сентября разлив кончался, и вода начинала убывать, хотя временами и наблюдалось второе половодье в октябре. Для населения эта река – вся жизнь!

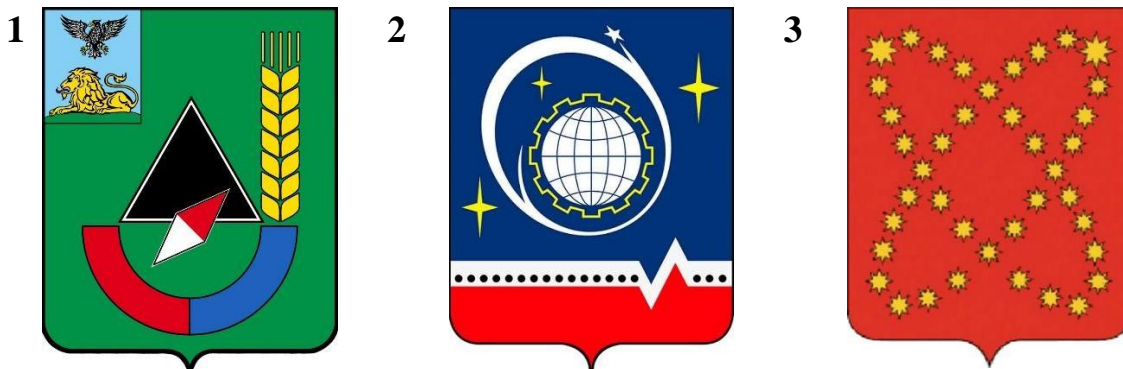
О какой реке и каком гидроэнергетическом комплексе идёт речь?

Объясните описанные явления.

Какие положительные и отрицательные следствия имело строительство гидроузла?

Задача 4. (8 баллов)

На географической карте России можно найти города, названные в честь выдающихся учёных. Ниже представлены гербы трёх таких городов. Обратите внимание на важнейшие символы, несущие основную информацию о городе и прилегающей к нему территории.



Используя рисунки гербов и текстовую информацию, представленную ниже, определите эти города и ответьте на дополнительные вопросы:

1) Город располагается в пределах возвышенности, недалеко от города расположены карьеры, добывающие важнейший для России вид рудного сырья. Сегодня – это крупный промышленный центр, в котором ведется добыча этого рудного сырья и его обогащение, поэтому неудивительно, учитывая специализацию города, что он назван в честь геолога, руководившего геологическими изысканиями в данном регионе.

Как называется упомянутая возвышенность, в пределах которой находится этот город? Какую руду нашли геологи в середине 1920-х гг. в этом регионе? Объясните генетическую связь рудных месторождений с геологическим строением этой территории.

2) Город находится в бассейне самой длинной реки Европы. Это наукоград, его современная специализация связана с деятельностью одного из основных создателей советской ракетно-космической техники, в честь него город и назван. Под руководством учёного-конструктора запущен первый в мире космический летательный аппарат, вращающийся вокруг Земли, а также осуществлён полёт первого космонавта планеты.

Назовите город.

3) Город построен в области мезозойской складчатости. Назван в честь выдающегося геолога, внёсшего большой вклад в изучение россыпей и являющегося первооткрывателем месторождений драгоценного металла в районах нового освоения. Сегодня город известен не только разработкой этого металла, но и сложным технологическим объектом инфраструктуры, функционирующим в экстремальных природно-географических условиях с 1974 г. Несмотря на падение добычи разрабатываемого сырья, тем не менее, с ним связываются будущие перспективы города.

О каком металле идёт речь в тексте? Что за сложный технологический объект расположен в городе?

Задача 5. (10 баллов)

Изучите фрагмент топографической карты и выполните задания:

1. Определите численный и именованный масштаб представленного перед вами участка топографической карты, используя километровую сетку.
2. Определите площадь выделенного на карте участка (цифра 1), результат запишите в гектарах.
3. Определите расстояние, которое необходимо проехать от села Старый Сибай по дороге до базы отдыха, расположенной за пределами карты на западе.
4. Перечислите 6 любых внесмасштабных условных знаков, которые присутствуют на данной топографической карте.
5. Определите географические координаты г. Агырташ (580,4 м). Ответ запишите в минутах, градусах и секундах.
6. Определите истинный азимут, магнитный азимут, дирекционный угол и магнитный румб от г. Агырташ (580,4 м) до аэропорта, расположенного южнее г. Сибай. Известно, что магнитное склонение восточное $8^{\circ}13'$, а среднее сближение меридианов западное $2^{\circ}48'$. Запишите ход решения.

ЗАДАНИЯ ТЕСТОВОГО ТУРА
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по
географии 2024/2025 учебный год

10-11 класс
Максимум 15 баллов

1. В конце 80-х годов XX века в Северной Америке была создана зона свободной торговли, которая объединила Канаду, США, Мексику. Это является примером:

- А. Эволюционного пути развития
- Б. Международной экономической интеграции
- В. Международного разделения труда
- Г. Географической «модели» мирового рынка

2. Укажите, какие районы относятся к старопромышленным:

- А. Штургартский
- Б. Эльзас и Лотарингия
- В. Парижский
- Г. Тулузский

3. Преобладающим по грузообороту видом транспорта в Кувейте является:

- А. Речной
- Б. Железнодорожный
- В. Трубопроводный
- Г. Автомобильный

4. Какое из перечисленных утверждений характеризует особенности природы Европейского Севера России?

- А. Заболоченность северных районов
- Б. Преобладание горного рельефа
- В. Преобладание смешанных и широколиственных лесов
- Г. Наличие чернозёмных почв

5. Большинство АЭС строилось в Европейской части России, так как на этой территории:

- А. Большие залежи урановых руд
- Б. Развита транспортная сеть
- В. Высокая плотность населения
- Г. Высока потребность в электроэнергии

6. В каких из перечисленных стран пастбища занимают ведущее место в структуре сельскохозяйственных угодий?

- А. Болгария и Германия

- Б. Австралия и Аргентина
- В. Венгрия и Нидерланды
- Г. Италия и Франция

7. «Кукурузный пояс» США расположен по отношению к хлопковому:

- А. Южнее
- Б. Восточнее
- В. Севернее
- Г. Западнее

8. Какой город России расположен на широте южного мыса острова Гренландия?

- А. Санкт-Петербург
- Б. Якутск
- В. Челябинск
- Г. Петрозаводск

9. Добыча природного газа – отрасль специализации:

- А. Монголии
- Б. Японии
- В. Эфиопии
- Г. Алжира

10. Что является главной особенностью химической промышленности?

- А. Высокая трудоёмкость процесса производства
- Б. Создание материалов, отсутствующих в природе
- В. Высокая экологичность производимой продукции
- Г. Транспортабельность производимой продукции

11. Закончите утверждение.

В связи с постепенным истощением запасов нефти и газа в равнинной части региона добыча всё больше сдвигается к северу, где на шельфе Баренцева моря расположено крупнейшее в районе месторождение газа ...

12. Установите соответствие между перечисленными ниже реками и субъектами Центрального района, в которых они берут своё начало.

<p>1 Волга</p> <p>2 Ока</p> <p>3 Дон</p> <p>4 Днепр</p>	<p>А. Орловская область</p> <p>Б. Смоленская область</p> <p>В. Владимирская область</p> <p>Г. Тверская область</p> <p>Д. Тульская область</p>
---	---

13. Правильны ли следующие утверждения:

А. Расцвет голосемянных растений был во время каледонской складчатости

Б. Восточно-Африканское плоскогорье поднялось в протерозое

В. Кимберлиты чаще всего приурочены к щитам древних платформ

Г. В пределах древних платформ могут образовываться высокие горы

14. Назовите государство с численностью населения более 5 млн. человек, целиком расположенное в экваториальном поясе и в области мезозойской складчатости.

15. Установите соответствие:

Типы стран	Страны
1. Однонациональные	А. Великобритания, Финляндия, Китай, США, Австралийский Союз, Новая Зеландия Б. Швейцария В. Бельгия и Канада Г. Исландия, Ирландия, ФРГ, Польша, Япония, Корея, Саудовская Аравия, Египет Д. Страны Южной Азии и Африки
2. Двунациональные	
3. С резким преобладанием одной нации	
4. Со сложным, но относительно однородным национальным составом	
5. Многонациональные	

16. Выберите группу, в которую включены только народы Европейской части России:

А. Карелы, башкиры, тувинцы

Б. Коми, чувашы, марийцы

В. Башкиры, мордва, чукчи

Г. Удмурты, ненцы, манси

17. Установите соответствие:

Страна	Специализация
1. Алжир	А. производство какао
2. Судан	Б. добыча бокситов
3. Гвинея	В. выращивание хлопка
4. Марокко	Г. производство кофе
5. Эфиопия	Д. добыча нефти
6. Кот-д'Ивуар	Е. добыча фосфоритов

18. Какое из перечисленных утверждений характеризует географическое положение Уральского региона в XVIII-XIX веках?

А. Соседское положение с малоосвоенными территориями Сибири

Г. Приморское положение

Г. Чиркейская ГЭС – р. Кубань – приток р. Дон – Краснодарский край

Г. Показаны страны, принимающие ограниченное число туристов

